

HR

Stranica 1 od 44
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
Art.: 166127

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
Art.: 166127

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Sprej za lakiranje

Sektor uporabe [SU]:

SU22 - Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

Kategorija kemijskog proizvoda [PC]:

PC 9a - Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Kategorija obrade [PROC]:

PROC11 - Neindustrijsko raspršivanje

Kategorije proizvoda [AC]:

AC99 - Nije potrebna.

Kategorija ispuštanja u okoliš [ERC]:

ERC99 - Nije potrebna.

Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

HR

BERNER d.o.o.
CPM Savica Sanci
Majstorska 9
10000 Zagreb

Za pojedinosti u vezi sa dobavljačem, koji osigurava sigurnosno-tehnički list, vidi odjeljak 16. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovalište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

Stranica 2 od 44
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
Art.: 166127

+49 (0) 221 80260 889 (9:00h - 17:00h)
+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja
Eye Irrit.	2	H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka.
STOT SE	3	H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Aerosol	1	H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Aerosol	1	H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije.

2.2 Elementi označivanja

Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



Opasnost

H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336-Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H222-Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229-Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se grije.

P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211-Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251-Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P261-Izbjegavati udisanje pare ili aerosola. P280-Nositi zaštitu za oči.

P312-U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.

P410+P412-Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

EUH066-Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH211-Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Bez dovoljnog prozračivanja moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

n-butil-acetat

Aceton

2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

HR

Stranica 3 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Aerosol

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

Aceton	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	01-2119471330-49-XXXX
Indeksni broj	606-001-00-8
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	200-662-2
CAS broj	67-64-1
% mase ili raspon	20-40
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
n-butil-acetat	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	---
Indeksni broj	607-025-00-1
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	204-658-1
CAS broj	123-86-4
% mase ili raspon	1-10
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Ksilen	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	01-2119488216-32-XXXX
Indeksni broj	601-022-00-9
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	215-535-7
CAS broj	1330-20-7
% mase ili raspon	1-<10
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	01-2119475791-29-XXXX
Indeksni broj	607-195-00-7
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	203-603-9
CAS broj	108-65-6

HR

Stranica 4 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

% mase ili raspon	1-5
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226

Etanol	Tvar sa specifičnom/specifičnim koncentracijskim vrijednošću/vrijednostima shodno REACH-registraciji.
Broj registracije po REACH-u	01-2119457610-43-XXXX
Indeksni broj	603-002-00-5
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	200-578-6
CAS broj	64-17-5
% mase ili raspon	1-5
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

Izobutil-metil-keton	Materijal, za koji vrijedi EU granična vrijednost izloženosti.
Broj registracije po REACH-u	---
Indeksni broj	606-004-00-4
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	203-550-1
CAS broj	108-10-1
% mase ili raspon	1-5
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Titanijev dioksid (u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera <=10 µm)	
Broj registracije po REACH-u	01-2119489379-17-XXXX
Indeksni broj	022-006-002
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	236-675-5
CAS broj	13463-67-7
% mase ili raspon	<5
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 (inhalirajući)

Glikolna kiselina-n-butilester	
Broj registracije po REACH-u	01-2119514685-36-XXXX
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	230-991-7
CAS broj	7397-62-8
% mase ili raspon	0,1-<1
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361

Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)	
Broj registracije po REACH-u	01-2119974119-29-XXXX
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	251-846-4
CAS broj	34140-91-5
% mase ili raspon	<0,05

Stranica 5 od 44
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
Art.: 166127

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
Amini, C12-18-alkildimetil-	
Broj registracije po REACH-u	---
Indeksni broj	---
EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)	269-923-6
CAS broj	68391-04-8
% mase ili raspon	<0,025
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Eye Dam. 1, H318

Moguće je da su kod klasifikacije i označavanja proizvoda u obzir uzete nečistoće, ispitni podaci ili dodatne informacije. Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte nista u usta!

Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.

Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomati konzultirati liječnika.

Kod nesvjestice dovedite u stabilni bočni položaj i potražite liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesta ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Usta temeljito ispirati vodom.

Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

Mogu se pojaviti:

Proizvod razmašćuje.

Glavobolja

Vrtoglavica

Udisanje isparenja može imati narkotično djelovanje.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Stranica 6 od 44
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
Art.: 166127

Nije ispitano.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

CO₂

Suho sredstvo za gašenje

Pjena

Vodena magla

Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Otrovni plinovi

Opasnost od pucanja prilikom zagrijavanja

Eksplozivne smjese pare/zraka ili plina/zraka.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

Ugrožene posude hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ako izlazi koloidna magla ili plin, osigurati dovoljnu količinu svježeg zraka.

Aktivna tvar:

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1 Mjere zaštite

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.

HR

Stranica 7 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.
 Ne primjenjivati na vrućim površinama.
 Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.
 Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.
 Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.
 Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
 Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.
 Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
 Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.
 Pod postojan na rastvarač.

Obratiti pažnju na posebne propise za aerosole!
 Zaštititi od sunčanih zraka.

Skladištiti suho.
 Skladištiti samo na temperaturama od 5°C do 35°C.
 Obratit pozornost na posebne uvjete za skladištenje.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Kemijska oznaka (Ime)	Aceton	% mase ili raspon:20-40
GVI: 500 ppm (1210 mg/m ³) (GVI, EU)	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 69 (Acetone) - 1988 	
BGV : 20 mg/L (0,34 mmol/L) (krv, na kraju radne smjene, interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)), 20 mg/g kreatinina (39 mmol/mol kreatinina) (mokraća, na kraju radne smjene, interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)) (BGV)	Ostali podaci: ---	

HR

HR

Stranica 8 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Kemijska oznaka (Ime)	n-butil-acetat	% mase ili raspon:1-10
GVI: 150 ppm (724 mg/m ³) (GVI), 50 ppm (241 mg/m ³) (EU)	KGVI: 200 ppm (966 mg/m ³) (KGVI), 150 ppm (723 mg/m ³) (EU)	---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-138 U (548 857) - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

HR

Kemijska oznaka (Ime)	Ksilen	% mase ili raspon:1-<10
GVI: 50 ppm (221 mg/m ³) (GVI, EU)	KGVI: 100 ppm (442 mg/m ³) (KGVI, EU)	---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 	
BGV : 1,5 mg/l (14,13 µmol/L) (ksilen, krv, na kraju radne smjene, uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz), 1,5 g/g kreatinina (0,88 mol/mol kreatinina) (metilhipurna kiselina, mokraćna, na kraju radne smjene) (BGV)	Ostali podaci: koža(GVI), koža(EU)	

HR

Kemijska oznaka (Ime)	2-metoksi-1-metiletil-acetat	% mase ili raspon:1-5
GVI: 50 ppm (275 mg/m ³) (GVI, EU)	KGVI: 100 ppm (550 mg/m ³) (KGVI, EU)	---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004) - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 	
BGV : ---	Ostali podaci: koža(GVI), koža(EU)	

HR

Kemijska oznaka (Ime)	Etanol	% mase ili raspon:1-5
GVI: 1000 ppm (1900 mg/m ³)	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) - Compur - KITA-104 SA (549 210) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) 	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

HR

Kemijska oznaka (Ime)	Izobutil-metil-eton	% mase ili raspon:1-5
-----------------------	---------------------	-----------------------

<p>Stranica 9 od 44 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml Art.: 166127</p>

GVI: 20 ppm (83 mg/m ³) (GVI, EU)	KGVI: 50 ppm (208 mg/m ³) (KGVI, EU)	---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-155 U (554 640) - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 13-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - MDHS 80 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using diffusive solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1995 - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 	
BGV : 3,5 mg/L (35 nmol/L) (4-metil-pentan-2-on, mokrača, nije kritično)	Ostali podaci: ---	

Kemijska oznaka (Ime)	Titanijev dioksid (u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera <=10 µm)	% mase ili raspon: <5
GVI: 10 mg/m ³ U, 4 mg/m ³ R	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	---	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

Kemijska oznaka (Ime)	Butan	% mase ili raspon:
GVI: 600 ppm (1450 mg/m ³)	KGVI: 750 ppm (1810 mg/m ³)	---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

Kemijska oznaka (Ime)	Kvarc	% mase ili raspon:
GVI: 0,1 mg/m ³ (Kristalni SiO ₂ , kvarc), 0,1 mg/m ³ R (Kvarcni pijesak)	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	<ul style="list-style-type: none"> - INSHT MTA/MA-036/A00 (Determination of Quartz in Air – Membrane Filter Method/ Xray Diffraction) - 2000, 2004 - MDHS 101/2 (Crystalline silica in respirable airborne dust – Direct on-filter analysis by infrared spectroscopy and X-ray diffraction) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-1 (2004) - NIOSH 7500 (Crystalline Silica, by XRD (filter redeposition)) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-6 (2004) - NIOSH 7601 (SILICA, CRYSTALLINE, by VIS) - 2003 - NIOSH 7602 (Crystalline Silica, by IR (KBr pellet)) - 2003 - NIOSH 7603 (QUARTZ in coal mine dust, by IR (redeposition)) - 2017 - OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 2016 	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

Kemijska oznaka (Ime)	Aluminijev, prah (stabiliziran)	% mase ili raspon:
GVI: 10 mg/m ³ U, 4 mg/m ³ R	KGVI: ---	---
Postupci praćenja:	---	
BGV : ---	Ostali podaci: ---	

Kemijska oznaka (Ime)	Čađa (Crni ugljen)	% mase ili raspon:
GVI: 3,5 mg/m ³	KGVI: 7 mg/m ³	---
Postupci praćenja:	---	

HR

Stranica 10 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

BGV : --- Ostali podaci: ---

Kemijska oznaka (Ime)	Željezov(III) oksid	% mase ili raspon:
GVI: 5 mg/m ³ (dim (kao Fe)), 10 mg/m ³ U (prašina), 4 mg/m ³ R (Rumenilo) (Željezov(III) oksid)	KGVI: 10 mg/m ³ (Željezov(III) oksid, dim (kao Fe))	---
Postupci praćenja: ---		
BGV : ---		Ostali podaci: ---

Kemijska oznaka (Ime)	Alkidnih smola	% mase ili raspon:
GVI: 1 mg/m ³ (UKUPNA), 0,5 mg/m ³ (RESPIR.)	KGVI: ---	---
Postupci praćenja: ---		
BGV : ---		Ostali podaci: ---

Aceton						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – morska voda		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Okoliš – slatka voda		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 50
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Okoliš – dno		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	19,5	mg/l	
	Okoliš – sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	21	mg/l	Assessment factor 100
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	100	mg/l	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 20
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	200	mg/m ³	Overall assessment factor 5
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	2420	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	1210	mg/m ³	

HR

Stranica 11 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

n-butil-acetat						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,18	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,018	mg/l	
	Okoliš – periodično oslobađanje		PNEC	0,36	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	0,981	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	35,6	mg/l	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	6	mg/kg bw/d	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	300	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	35,7	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	300	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	35,7	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – oralno	Akutni sistemski učinci	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	600	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	300	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski učinci	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	600	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	300	mg/m ³	

Ksilen						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – periodično oslobađanje		PNEC	0,327	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	6,58	mg/l	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,327	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,327	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	12,46	mg/kg dw	

HR

Stranica 12 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

	Okoliš – dno		PNEC	2,31	mg/kg dw	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	0,327	mg/l	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	174	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	174	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	14,8	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	289	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	289	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	77	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	180	mg/kg bw/day	

2-metoksi-1-metiletil-acetat

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,635	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	3,29	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,329	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	0,29	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	100	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,0635	mg/l	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	6,35	mg/l	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	33	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	54,8	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	1,67	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	153,5	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	275	mg/m ³	

Titanijev dioksid (u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤10 μm)

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,184	mg/l	

HR

Stranica 13 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

	Okoliš – morska voda		PNEC	0,0184	mg/l	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	0,193	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	100	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	100	mg/kg dw	
	Okoliš – dno		PNEC	100	mg/kg dw	
	Okoliš – oralno (životinjska hrana)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	10	mg/m3	

Etanol

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,96	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,79	mg/l	
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	2,75	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	580	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	3,6	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	
	Okoliš – oralno (životinjska hrana)		PNEC	0,38	g/kg feed	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni lokalni učinci	DNEL	950	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	114	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	87	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	950	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	950	mg/m3	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	1900	mg/m3	

Izobutil-metil-keton

HR

Stranica 14 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – voda, sporadično (intermitirajuće) oslobađanje		PNEC	1,5	mg/l	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,6	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,06	mg/l	
	Okoliš – sediment, slatka voda		PNEC	8,27	mg/kg	
	Okoliš – sediment, morska voda		PNEC	0,83	mg/kg	
	Okoliš – dno		PNEC	1,3	mg/kg	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	27,5	mg/l	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	14,7	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	155,2	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	155,2	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	4,2	mg/kg bw/day	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	4,2	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni sistemski učinci	DNEL	208	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Akutni lokalni učinci	DNEL	208	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	11,8	mg/kg bw/day	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	83	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	83	mg/m ³	

Glikolna kiselina-n-butilester

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – voda		PNEC	0,05	mg/l	
	Okoliš – dno		PNEC	0,0112	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment		PNEC	0,203	mg/kg dw	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	232	mg/l	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	20,8	mg/kg bw/d	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	43,5	mg/m ³	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični lokalni učinci	DNEL	0,28	mg/cm ²	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	43,5	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	34	mg/kg bw/d	

HR

Stranica 15 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	21,2	mg/m ³	
------------------	---------------------	---------------------------	------	------	-------------------	--

Aluminijev, prah (stabiliziran)

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,0749	mg/l	
	Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda		PNEC	20	mg/l	
Korisnički	Čovjek – oralno	Kronični sistemski učinci	DNEL	3,95	mg/kg	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	3,72	mg/m ³	
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	3,72	mg/m ³	

Čađa (Crni ugljen)

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	1	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,1	mg/l	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	0,06	mg/m ³	

Željezov(III) oksid

Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	10	mg/m ³	

HR GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A ili 1.B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.A ili 1.B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1.A ili 1.B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" uz graničnu vrijednost profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334).
 (13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

8.2 Nadzor nad izloženošću

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019

Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018

Datum stupanja na snagu: 19.01.2021

Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021

LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml

Art.: 166127

8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.

Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.

Te se metode opisuju u normi EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro prijanjajuće sa bočnim pregradama.

Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na sredstvo za otopine (HRN EN 374).

Preporučljivo

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374).

Kod kratkoročnog kontakta:

Zaštitne rukavice od butilnog kaučuka (HRN EN 374).

Minimalna jačina sloja u mm:

0,7

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

max. 15

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 16523-1 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.

Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

Zaštita kože - ostalo:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica).

Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.

Filter A P2 (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa, bijela

Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019

Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018

Datum stupanja na snagu: 19.01.2021

Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021

LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml

Art.: 166127

8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Aerosol. Aktivna tvar: tekuća.
Boja:	Ovisno o specifikaciji
Miris:	Karakteristično
Prag mirisa:	Neodređeno
pH-vrijednost:	nije primjenjivo
Talište/ledište:	Neodređeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	nije primjenjivo
Plamište:	<0 °C (Aktivna tvar)
Brzina isparavanja:	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti:	1,5 Vol-%
Gornja granica eksplozivnosti:	13 Vol-%
Tlak pare:	3600 hPa (20°C)
Gustoća pare (zrak = 1):	Neodređeno
Gustoća:	0,75-0,825 g/ml
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo
Topljivost(i):	Neodređeno
Topljivost u vodi:	Ne može se miješati
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	Neodređeno
Temperatura samozapaljenja:	365 °C (Temperatura paljenja)
Temperatura samozapaljenja:	Ne
Temperatura raspada:	Neodređeno
Viskoznost:	nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Upotreba: moguće nastajanje eksplozivnih smjesa pare i zraka.
Oksidirajuća svojstva:	Ne

9.2 Ostale informacije

Mješljivost:	Neodređeno
Topljivost u mastima / otapala:	Neodređeno
Provodljivost:	Neodređeno
Površinski napon:	Neodređeno
Sadržaj otapala:	82,7 % (Organska sredstva za topljenje)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.

Povišenje tlaka dovodi do opasnosti od pucanja.

Elektrostatičan naboj

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim kiselinama.

Izbjegavati kontakt sa jakim alkalijama.

Izbjegavati kontakt sa sredstvima za oksidiranje.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml

Art.: 166127

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:						nema podataka
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	ATE	>2000	mg/kg			izračunata vrijednost
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	>20	mg/l/4h			izračunata vrijednost, Opasna isparenja
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	>5	mg/l/4h			izračunata vrijednost, Aerosol
Nagrizanje/nadraživanje kože:						nema podataka
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						nema podataka
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:						nema podataka
Karcinogenost:						nema podataka
Reproduktivna toksičnost:						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						nema podataka
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						nema podataka
Opasnost od aspiracije:						nema podataka
Simptomi:						nema podataka

HR

Stranica 19 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Ostale informacije:						Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja .
---------------------	--	--	--	--	--	--

Aceton						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	5800	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>15800	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	76	mg/l/4h	Štakor		
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Zamorac		Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu., Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutageni učinak na spolne stanice:				Miš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:				Sisavac	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno
Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):				Štakor	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativno
Simptomi:						besvijesno stanje, povraćanje, glavobolja, tegobe želuca i crijeva, umor, nadraženosť sluzokože, vrtoglavica, mučnina, omamljenost

HR

Stranica 20 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Štakor	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
--	-------	-----	------------	--------	--	--

n-butil-acetat

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	10760	mg/kg	Štakor	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>14112	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	21,1	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Magla
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Reproduktivna toksičnost:	NOAEC	9640	mg/m3		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						Negativno
Simptomi:						omamljenost, besvjesno stanje, glavobolja, pospanost, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina i povraćanje
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje:	NOAEC	500	ppm	Štakor		

HR

Stranica 21 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

Ostale informacije:						Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispućalu kožu.
---------------------	--	--	--	--	--	---

Ksilen						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	3523	mg/kg	Štakor	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	12126	mg/kg	Kunić		EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime.
Akutna toksičnost, udisanje:	LD50	27,6	mg/l/4h	Štakor		EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime., Opasna isparenja
Nagrivanje/nadraživanje kože:						Nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost:						Negativno
Opasnost od aspiracije:						Da
Simptomi:						otežano disanje, glavobolja, vrtoglavica
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE), udisanje:						Nadraženost dišnih puteva

2-metoksi-1-metiletil-acetat						
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Kunić	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor		

HR

Stranica 22 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>23,8	mg/l/6h	Štakor		
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić		Blago nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Nema naznaka za takvo djelovanje.
Simptomi:						otežano disanje, omamljenost, besvijesno stanje, povraćanje, glavobolja, nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina

Etanol

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	10470	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Kunić	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	124,7	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Opasna isparenja
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ne (kontakt sa kožom)
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:				Miš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno

HR

Stranica 23 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativno
Opasnost od aspiracije:				Čovjek		Nema naznaka za takvo djelovanje.
Simptomi:						otežano disanje, omamljenost, besvijesno stanje, pad krvnog tlaka, povraćanje, kašalj, glavobolja, opijenost, pospanost, nadraženosť sluzokože, vrtoglavica, mučnina
Ostale informacije:						Prekomjeran užitak alkohola tokom trudnoće inducira alkoholni sindrom embriona (smanjena težina kod rođenja, fizičke i mentalne smetnje).. Nema ukaza, da se taj sindrom prouzrokuje apsorpcijom kože ili inhaliranjem.. Iskustva na čovjeku.

Izobutil-metil-ke-ton

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	2100	mg/kg	Štakor		

HR

Stranica 24 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	16000	mg/kg	Kunić		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	8,3-16,6	mg/l/4h	Štakor		Opasna isparenja
Nagrivanje/nadraživanje kože:						Nije nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Eye Irrit. 2
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						Ne senzibilizirajuće
Simptomi:						otežano disanje, besvijesno stanje, kašalj, glavobolja, grčevi, paraliza, tegobe želuca i crijeva, nadraženost sluzokože, vrtoglavica

Titanijev dioksid (u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera <=10 µm)

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Štakor	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>5000	mg/kg	Kunić		
Akutna toksičnost, udisanje:	LD50	>6,8	mg/l/4h	Štakor		
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće, Moguć je mehanički razdražaj.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ne senzibilizirajuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt sa kožom)

HR

Stranica 25 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Mutageni učinak na spolne stanice:				Miš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):				Štakor	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nema naznaka za takvo djelovanje.
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						Nije nadražujuće (dišni putovi).
Simptomi:						nadraženost sluzokože, kašalj, otežano disanje, isušivanje kože.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOAEL	3500	mg/kg/d	Štakor		90d
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje:	NOAEC	10	mg/m3	Štakor		90d

Glikolna kiselina-n-butilester

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	4595	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	> 6,2	mg/l/4h	Štakor		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	> 6,2	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Opasnost od teških ozljeda očiju.

HR

Stranica 26 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:				Miš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno
Reproduktivna toksičnost:	NOAEL	250	mg/kg bw/d	Štakor	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):	NOAEL	1250	mg/kg bw/d	Štakor	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Ženka
Opasnost od aspiracije:						Ne

Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Simptomi:						oči, crvene, suze u očima

Amini, C12-18-alkildimetil-

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	1015		Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogno zatvaranje
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić		Skin Corr. 1B, Analogno zatvaranje
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:					OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants)	Eye Irrit. 2, EU-razvrstavanje se ne podudara sa ovime., Analogno zatvaranje

HR

Stranica 27 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Mutageni učinak na spolne stanice:				Sisavac	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativno, Analogno zatvaranje
Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):	NOEL	100	mg/kg bw/d	Štakor	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	Analogno zatvaranje
Reproduktivna toksičnost (djelovanje na plodnost):	NOAEL	25	mg/kg bw/d	Štakor		Analogno zatvaranje
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOEL	40	mg/kg bw/d	Štakor	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	Analogno zatvaranje

Butan

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	658	mg/l/4h	Štakor		
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativno
Opasnost od aspiracije:						Ne
Simptomi:						ataksija, otežano disanje, omamljenost, besvjesno stanje, ozeblina, smetnje u ritmu rada srca, glavobolja, grčevi, opijenost, vrtoglavica, mučnina i povraćanje

Kvarc

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
-------------------------	------	------------	----------	-----------	--------	----------

HR

Stranica 28 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

Simptomi:						otežano disanje, kašalj, nadraženost sluzokože
-----------	--	--	--	--	--	--

Aluminijev, prah (stabiliziran)

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>5	mg/l/4h	Štakor		Prašina, Magla
Nagrivanje/nadraživanje kože:						Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						Ne (kontakt sa kožom)
Simptomi:						nadraženost sluzokože

Čađa (Crni ugljen)

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor		
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>3000	mg/kg			
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Kunić	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Kunić	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne senzibilizirajuće
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Karcinogenost:				Miš		Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):	NOEL	0,0011	mg/l			Podaci o literaturi, Ciljni organ(i): pluća90d
Opasnost od aspiracije:						Ne
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOAEL	137	mg/kg	Miš		
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:	NOAEL	52	mg/kg	Štakor		

Željezov(III) oksid

HR

Stranica 30 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

12.1. Toksičnost za alge:							nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost:							nema podataka
12.3. Bioakumulacijski potencijal:							nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu:							nema podataka
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							nema podataka
12.6. Ostali štetni učinci:							nema podataka
Ostali podaci:							Sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinijeti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama.

Aceton

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.2. Postojanost i razgradivost:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		0,19				
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		

HR

Stranica 31 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lako biološki razgradivo
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Toksičnost za bakterije:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Toksičnost za bakterije:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Ostali podaci:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Ostali podaci:	AOX		0	%			
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
12.4. Pokretljivost u tlu:							Bez adsorpcije u tlu.

n-butil-acetat

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.6. Ostali štetni učinci:							Proizvod plavi na površini vode.
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

HR

Stranica 32 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		1,85-2,3				Nisko
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

Ksilen

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za alge:	IC50	72h	4,36	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	2,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Kow		3,16				
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		25,9				
12.4. Pokretljivost u tlu:	H (Henry)		665	Pa*m ³ /mol			

HR

Stranica 33 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

2-metoksi-1-metiletil-acetat

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC20	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Etanol

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za ribe:	NOEC/NOEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	LC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia spec.		Podaci o literaturi

HR

Stranica 34 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		-0,32				Bioakumulacija nije za očekivati (LogPow < 1).
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		0,66 - 3,2				
12.4. Pokretljivost u tlu:	H (Henry)		0,000138				
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	IC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogno zatvaranje
Ostali organizmi:	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Izobutil-metil-ke-ton

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	505-540	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	170	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za dafnie:	NOEC/NOEL	28d	78	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za alge:	LC50	96h	400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Postojanost i razgradivost:		7d	>99	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lako biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		1,31-1,38				

HR

Stranica 35 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Toksičnost za bakterije:	EC50	16h	275	mg/l	Pseudomonas putida		
--------------------------	------	-----	-----	------	--------------------	--	--

Titanijev dioksid (u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤10 µm)

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Postojanost i razgradivost:							Ne odgovara za anorganske substance.
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF	42d	9,6				Nije za očekivati
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Pokretljivost u tlu:							Negativno
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toksičnost za bakterije:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toksičnost na kolutičavce:	NOEC/NOEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Topljivost u vodi:							Netopivo 20°C

Glikolna kiselina-n-butilester

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	24h	280	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Toksičnost za alge:	EC50	7d	> 87,44	mg/l		OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)	

HR

Stranica 36 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	82	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		0,38				izračunata vrijednost
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
Toksičnost za bakterije:	EC20	18h	2320	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

Oleinska kiselina, spoj sa (Z)-N-oktadec-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	66	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Lako biološki razgradivo
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	0,95	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	21d	1,41	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

Amini, C12-18-alkildimetil-

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	0,620	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogno zatvaranje
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	0,188	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogno zatvaranje
12.1. Toksičnost za alge:	ErC50	72h	0,0099	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogno zatvaranje

HR

Stranica 38 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Topljivost u vodi:							Netopivo, Proizvod plovi na površini vode.
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	24h	>5600	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge:	NOEC/NOEL	3d	10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:							Nije biološki razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:							Nije za očekivati
Toksičnost za bakterije:	EC0	3h	>=800	mg/l	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST)	

Željezo(III) oksid

Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>1000	mg/l	Leuciscus idus		Analogno zatvaranje
12.1. Toksičnost za dafnie:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:							Ne odgovara za anorganske substance.
12.3. Bioakumulacijski potencijal:							Nije za očekivati
Toksičnost za bakterije:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge	ISO 8192	

HR

Stranica 39 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Za tvar / smjesu / preostale količine

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

08 01 11 otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Još napunjene aerosol-limenke odnijeti na sabirno mjesto za problematični otpad.

Potpuno ispražnjene aerosol-limenke odnijeti na sabirno mjesto sekundarnih sirovina.

Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Neočišćene kontejnere ne bušiti, rasjecati ili variti.

15 01 04 ambalaža od metala

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Opći podaci

14.1. UN broj: 1950

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

2.1



14.4. Skupina pakiranja:

-

Klasifikacijski kod:

5F

LQ:

1 L

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

Tunnel restriction code:

D

Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

AEROSOLS

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

2.1



14.4. Skupina pakiranja:

-

EmS:

F-D, S-U

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant):

nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

Zračni prijevoz (IATA)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

Aerosols, flammable

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

2.1



14.4. Skupina pakiranja:

-

14.5. Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

HR

Stranica 40 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
 Art.: 166127

Sa transportom opasnih tvari zadužene osobe moraju biti podučene.
 Propisi za osiguranje moraju biti poštivane od strane svih osoba zaduženih za transport.
 Moraju biti poduzete mjere za sprječavanje nastanka štete.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Transport se ne vrši u rinfuzi nego u obliku konfekcionirane robe, stoga ne odgovara.
 Odredbe za manje količine ovdje se ne uzimaju u obzir
 Broj opasnosti kao i kod pakiranja na upit
 Obratiti pažnju na posebne propise (special provisions).

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenja:

Pridržavajte se nacionalnih odredbi/zakona o zaštiti majčinstva (osobito direktive 92/85/EEZ implementirane u nacionalno zakonodavstvo)!

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Smjernica 2012/18/EU ("Seveso-III"), dodatak I, dio 1 - sljedeće kategorije se odnose na ovaj proizvod (eventualno i druge moraju biti uzete u obzir, ovisno o skladištenju, rukovanju itd.):

Kategorije opasnosti	Bilješke uz Prilog I.	Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu: Zahtjeva niže razine	Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu: Zahtjeva više razine
P3b	11.1, 11.2	5000 (netto)	50000 (netto)

Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I smjernice 2012/18/EU, posebno na ovdje u tablicama navedene i na napomene 1 - 6.

Smjernica 2012/18/EU ("Seveso-III"), dodatak I, dio 2 - sljedeće navedene tvari su sadržane u ovom proizvodu:

Unos br.	Opasne tvari	Bilješke uz Prilog I.	Propisana količina (u tonama) za primjenu: Zahtjeva niže razine	Propisana količina (u tonama) za primjenu: Zahtjeva više razine
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I smjernice 2012/18/EU, posebno na ovdje u tablicama navedene i na napomene 1 - 6.

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapive organske tvari): 82,66 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 2, 3, 8, 11, 12, 15
 Školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.
 Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.
 Osposobljavanje/školovanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

Stranica 41 od 44
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
 Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
 Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
 LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
 Art.: 166127

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Korištena metoda za evaluaciju
Eye Irrit. 2, H319	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.
STOT SE 3, H336	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.
Aerosol 1, H222	Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja.
Aerosol 1, H229	Klasifikacija na temelju oblika ili agregatnog stanja.

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odjeljcima 2 i 3).

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko

STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Narkoza

Aerosol — Aerosoli

Flam. Liq. — Zapaljiva tekućina

Asp. Tox. — Opasnost od aspiracije

Acute Tox. — Akutna toksičnost - preko kože

Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu

Acute Tox. — Akutna toksičnost - udisanjem

STOT SE — Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje - Nadražujuće za dišni sustav

STOT RE — Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Carc. — Karcinogenost

Eye Dam. — Teška ozljeda oka

Repr. — Reproductivna toksičnost

Aquatic Acute — Opasno za vodeni okoliš - akutna

Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična

Stranica 42 od 44
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
LAK SPREJ ANODIČNO-SMEĐI 400 ml
Art.: 166127

Acute Tox. — Akutna toksičnost - gutanjem
Skin Corr. — Nagrizajuće za kožu

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstrasse 4
D - 74653 Künzelsau
Tel +49 79 40 12 10
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.
Industriezeile 36
A - 5280 Braunau am Inn
Tel +43 77 22 80 00
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA
Bernerstraat 1
3620 Lanaken
Zweigniederlassung:
105B, Rue des Bruyères
1274 Howald
Luxembourg

Montagetchnik Berner AG
Kägenstraße 8
4153 Reinach BL 1

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nørresundby
Tel +45 99 36 15 00
www.berner.dk

Berner, Montaje y Fijación, S.L.
Poligono Industrial "La Rosa" VI
C/Albert Berner, núm. 2
E-18330 Chauchina-Granada
Tel +34 (0) 958 060-200
www.berner.es

Berner KFT
Gubacsi út 6/B
1097 Budapest

Berner AS
Holmaveien 25
N - 1339 Vøyenenga
Tel +47 66 7655-80
www.berner.no

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 15800 Praha 5 Košíře

Berner S.A., Edifício Berner
Av. Amália Rodrigues,3510
Manique de Baixo
P-2785-738 São Domingos de Rana
Tel +35 12 14 48 90 60
www.berner.pt

UAB Albert Berner
K. Ladygos str. 1
LT-08235 Vilnius
Tel +370 (0) 52 10 43 55
www.berner.lt

Berner s.r.o.
Jesenského 1
96212 Detva

Albert Berner Montageteknik AB
Elektravägen 53
S-126 30 Hägersten
Tel +46 (0) 85 78 77 800
www.berner.se

BERNER d.o.o
CPM Savica Sanci
Majstorska 9
10000 Zagreb

Berner S.p.A.
Via dell'Elettronica, 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
www.berner.it

Albert Berner S.R.L.
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
310315 Arad

Berner Produkten b.v.
Steenbergstraat 25
6654 AB Kerkrade
+31 45 53 39 133
www.berner.nl

Berner Logistics Kerkrade B.V.
Steenbergstraat 25
6465 AB Kerkrade

Stranica 43 od 44
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
Art.: 166127

Berner s.a.r.l.
14, rue Albert Berner
Z.I. Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex
Tel +33 38 69 94 400
www.berner.fr

Berner Holding France SAS
37, rue de Liège
75008 Paris

Berner Industry Services
37, rue de Liège
75008 Paris

SIA Albert Berner
Liliju iela 20
LV-2167 Marupe, Rigas raj.
Tel +371 (0) 67 84 00 07
www.berner.lv

Berner Polska Spółka z o.o.
Ul. Puzkarska 7j
PL-30-644 Kraków
Tel +48 12 297 62 00
www.berner.pl

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. cirka / otprilike
CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)
EEZ Europska ekonomska zajednica
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europskim standardima
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU Europska unija
EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera
EZ Europska zajednica
Fax. Broj faksa

Stranica 44 od 44
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006
Izmjena na dan / verzija: 19.01.2021 / 0019
Zamjenjuje verziju od / verzija: 30.09.2019 / 0018
Datum stupanja na snagu: 19.01.2021
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.01.2021
LAK SPREJ ANODIČNO-SMEDI 400 ml
Art.: 166127

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)
GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
itd., i sl. i tako dalje, i slično
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan))
LQ Limited Quantities
n.d. nije dostupno
n.i. nije ispitano
n.po. nema podataka
n.pr. nije primjenjivo
np., n.p., npr. na primjer
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organski
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)
PE Polietilen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PVC polivinil hlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
Tel. Telefon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja
Jamstvo isključeno