

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Oznaka proizvoda : 5866 301103

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Završni premaz
Proizvod za profesionalnu uporabu

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 3

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-
cima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja :

- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvo-
renih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260 Ne udisati maglu ili pare.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/
zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na
svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slu-
čaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU
OTROVANJA/ liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Ksilen

n-Butil acetat

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-
piperidil sebakat

Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-oksopropil eter
3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-oksopropil]-hidroksipoli(okso-
1,2-etandiil)

2.3 Ostale opasnosti

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1LVerzija
3.0Datum revizije:
16.11.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
2376498-00004Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
Datum prvog izdanja: 19.01.2018**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Boja

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 10 - < 20$
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	$\geq 10 - < 20$
Ugljikovodici, C9, aromatski	64742-95-6 01-2119455851-35	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
Etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
2-Butoksietil-acetat	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312	$\geq 1 - < 10$
Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	1065336-91-5 01-2119491304-40	Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1LVerzija
3.0Datum revizije:
16.11.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
2376498-00004Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
Datum prvog izdanja: 19.01.2018

		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-okso-3-propil eter	104810-48-2	Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-okso-3-propil]-hidroksipoli(okso-1,2-etandiol)	104810-47-1	Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može nadražiti dišni sustav.

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša :
- Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 - Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
 - Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
 - Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
 - Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja :
- Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
 - Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
 - Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
 - U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
 - Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
 - Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
 - U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere :
- Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija :
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
 - Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
 - Ne udisati maglu ili pare.
 - Nemojte gutati.
 - Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
 - Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
 - Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
 - Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1LVerzija
3.0Datum revizije:
16.11.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
2376498-00004Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
Datum prvog izdanja: 19.01.2018

Higijenske mjere

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Već osjetljivi pojedinci trebaju se posavjetovati s liječnikom o radu s nadražujućim respiratornim sredstvima ili senzitizerima.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

: Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Organski peroksidi
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi

Vrijeme skladištenja : 12 mjesec

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija
3.0Datum revizije:
16.11.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
2376498-00004Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
Datum prvog izdanja: 19.01.2018

n-Butil acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
Etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
2-Butoksietil-acetat	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
n-Butil acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m ³

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija
3.0Datum revizije:
16.11.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
2376498-00004Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
Datum prvog izdanja: 19.01.2018

			učinci	
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
Etilbenzen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	293 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	15 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/kg tjelesne težine/dan
2-Butoksietil-acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	133 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	775 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	333 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	102 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	102 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	67 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	499 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	166 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	27 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,3 mg/kg

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1LVerzija
3.0Datum revizije:
16.11.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
2376498-00004Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
Datum prvog izdanja: 19.01.2018

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	18 mg/kg tjelesne težine/dan
Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,35 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,35 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	2,35 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,58 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,58 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,58 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	1,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	1,25 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
n-Butil acetat	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	35,6 mg/l

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija
3.0Datum revizije:
16.11.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
2376498-00004Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
Datum prvog izdanja: 19.01.2018

	Talog u slatkoj vodi	0,981 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,098 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,09 mg/kg suhe težine (s.t.)
Etilbenzen	Slatka voda	0,1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	9,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	13,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	1,37 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,68 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane
2-Butoksietil-acetat	Slatka voda	0,304 mg/l
	Morska voda	0,0304 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,56 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	90 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,03 mg/kg
	Talog u moru	0,203 mg/kg
	Zemlja	0,68 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	60 mg/kg hrane
Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	Slatka voda	0,0022 mg/l
	Morska voda	0,00022 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,009 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,05 mg/kg
	Talog u moru	0,11 mg/kg
	Zemlja	0,21 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja kemi-
kalije : > 240 min

Debljina rukavice : > 0,3 mm

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene	: Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	: Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	: Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	: viskozna tekućina
Boja	: bezbojan
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: 28 °C Metoda: ISO 1523, Metoda Seta closed cup
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,998 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	375 mPa s (20 °C) Metoda: ISO 2555
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Zapaljiva tekućina i para. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Toplina, plamenovi i iskre.
-------------------------------	---	-----------------------------

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Ksilen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.523 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.1.

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-
vi EU 1272/2008, prilog VI

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-
vi EU 1272/2008, prilog VI

n-Butil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 21,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

|| Ugljikovodici, C9, aromatski:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 3.492 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 6,193 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

|| Etilbenzen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.500 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): 17,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

|| 2-Butoksietil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.880 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-
vi EU 1272/2008, prilog VI

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 1.500 mg/kg

|| Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.230 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 3.170 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

|| Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-oksopropil eter:

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

**3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-oksopropil]-
hidroksipoli(okso-1,2-etandiil):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Ksilen:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

n-Butil acetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-
že.

Ugljikovodici, C9, aromatski:

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-
že.

2-Butoksietil-acetat:

Vrste : Zec

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-oksopropil eter:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-oksopropil]-hidroksipoli(okso-1,2-etandiil):

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Ksilen:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

n-Butil acetat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Ugljikovodici, C9, aromatski:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

2-Butoksietil-acetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
3.0	16.11.2020	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.01.2018
		2376498-00004	

Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-okso-1-propanol-2-ol:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-okso-1-propanol-2-ol:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Rezultat	: negativno

n-Butil acetat:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Ugljikovodici, C9, aromatski:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

2-Butoksietil-acetat:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
3.0	16.11.2020	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.01.2018
		2376498-00004	

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-oksopropil eter:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-oksopropil]-hidroksipoli(okso-1,2-etandil):

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame-
tnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: Dodir s kožom
Rezultat: negativno

n-Butil acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-
ja (AMES)
Rezultat: negativno

|| Ugljikovodici, C9, aromatski:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane
moždine u sisavaca, kromosomska analiza)
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba
(EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

|| Etilbenzen:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-
ja (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisa-
vaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Izvanredni test sinteza DNA (UDS) s jetrenim
stanicama sisavaca in vivo
Vrste: Miš
Način primjene: Inhalacija
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

|| 2-Butoksietil-acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisa-
vaca
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
 Vrste: Miš
 Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
 Rezultat: negativno
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
 Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
 Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
 Vrste: Miš
 Način primjene: Gutanje
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
 Rezultat: negativno

Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-okso-3-propil eter:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
 Rezultat: negativno
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljavanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 482
 Rezultat: negativno
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
 Vrste: Hrčak
 Način primjene: Gutanje
 Rezultat: negativno
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-okso-3-propil]-hidroksipoli(okso-1,2-etandiil):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
 Rezultat: negativno

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljavanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 482

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Hrčak
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Vrste	: Štakor
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 103 tjedni
Rezultat	: negativno

|| Ugljikovodici, C9, aromatski:

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

|| Etilbenzen:

Vrste	: Štakor
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 104 tjedni
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Mehanizam ili način djelovanja ne može biti relevantan za ljude.

|| 2-Butoksietil-acetat:

Vrste	: Štakor
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 2 godina
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

n-Butil acetat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

|| Ugljikovodici, C9, aromatski:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Miš
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

|| Etilbenzen:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Inhalacija
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

|| 2-Butoksietil-acetat:

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-oksopropil eter:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-oksopropil]-hidroksipoli(okso-1,2-etandiil):

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može nadražiti dišni sustav.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:**Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

n-Butil acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

|| Ugljikovodici, C9, aromatski:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:**Ksilen:**

Načini izloženosti : udisanje (para)
Ciljni organi : Slušni sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

|| Etilbenzen:

Načini izloženosti : udisanje (para)
Ciljni organi : Slušni sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Ksilen:**

Vrste : Štakor
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
3.0	16.11.2020	2376498-00004	Datum prvog izdanja: 19.01.2018

LOAEL	: 150 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

n-Butil acetat:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 2,4 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

Ugljikovodici, C9, aromatski:

Vrste	: Štakor, ženka
NOAEL	: 900 mg/m ³
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 12 mjesec
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etilbenzen:

Vrste	: Štakor
LOAEL	: 0,868 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 75 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

2-Butoksietil-acetat:

Vrste	: Štakor, mužjak
NOAEL	: < 69 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 300 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1LVerzija
3.0Datum revizije:
16.11.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
2376498-00004Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
Datum prvog izdanja: 19.01.2018**Sastojci:****Ksilen:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

|| Ugljikovodici, C9, aromatski:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

|| Etilbenzen:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ksilen:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Danio rerio (zebrica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

n-Butil acetat:

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

- | | | |
|--|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 18 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | EC50 (Daphnia sp. (Račić Daphnia sp.)): 44 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 397 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 196 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l
Vrijeme izlaganja: 40 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 23,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

Ugljikovodici, C9, aromatski:

- | | | |
|--|---|--|
| Otrovnost za ribe | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 9,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,22 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC50 : > 99 mg/l
Vrijeme izlaganja: 10 min |

Etilbenzen:

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,8 - 2,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Nitrosomonas sp. (amonijak-oksidirajuća bakterija)): 96 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,96 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)

2-Butoksietil-acetat:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 28 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 37 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.570 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: ISO 8692
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 : 2.800 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	EC10: 30,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,90 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1,68 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,34 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-oksopropil eter:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,78 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
3.0	16.11.2020	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.01.2018
		2376498-00004	

3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-oksopropil]-hidroksipoli(okso-1,2-etandiil):

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,8 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 96 h
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 48 h
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 72 h
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 10 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 72 h
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 3 h
 Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,78 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 21 d
 Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Ksilen:**

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: > 70 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

n-Butil acetat:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 83 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Ugljikovodici, C9, aromatski:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 78 %

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

Etilbenzen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 70 - 80 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

2-Butoksietil-acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 88 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 38 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Polietilen glikol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)-1-oksopropil eter:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]-1-oksopropil]-hidroksipoli(okso-1,2-etandiil):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Ksilen:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,16
Napomene: Izračun

n-Butil acetat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,3

Ugljikovodici, C9, aromatski:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

Etilbenzen:

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,6

2-Butoksietil-acetat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,51

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,37

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije relevantno

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	: Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

IATA : UN 1263

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : BOJE
ADR : BOJE
RID : BOJE
IMDG : PAINT
IATA : Paint

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN
 Skupina pakiranja : III
 Klasifikacijski kod : F1
 Opasnost br. : 30
 Naljepnice : 3

ADR
 Skupina pakiranja : III
 Klasifikacijski kod : F1
 Opasnost br. : 30
 Naljepnice : 3
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

RID
 Skupina pakiranja : III
 Klasifikacijski kod : F1
 Opasnost br. : 30
 Naljepnice : 3

IMDG
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : 3
 EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Teret)
 Upute o pakiranju (teretni avion) : 366
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Punik)
 Upute o pakiranju (putnički) : 355

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

avion)
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
 HOS sadržaj u g/l: 474 - 519 g/l
 Podkategorija proizvoda: Specijalni završni premazi
 Premazi: Svi tipovi
 HOS spojevi-granična vrijednost, stupanj 1 (2007): 840 g/l
 Napomene: Sadržaj hlapivih organskih spojeva (VOC) za proizvod u stanju spreman za uporabu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.
 H226 : Zapaljiva tekućina i para.
 H302 : Štetno ako se proguta.
 H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H312 : Štetno u dodiru s kožom.

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020
3.0	16.11.2020	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.01.2018
		2376498-00004	

H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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.
H412	:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
2000/39/EC	:	Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2019/1831/EU	:	Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2019/1831/EU / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECS - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promat-

LAK BEZBOJNI-HS-2-1-PU-AKRIL-1L

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 2376498-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2020 Datum prvog izdanja: 19.01.2018
----------------	-------------------------------	---	--

rana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a: Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
TCOJ 3	H336
TCOJ 3	H335
TCOP 2	H373
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR