

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv	:	BORI impregnacija s biocidom W
Šifra proizvoda	:	48010702
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	K1G1-W0FH-600Q-DR7T

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	:	Potrošačka korišćenja, Rasprostranjeno korišćenje od strane profesionalnih radnika Nanošenje valjkom ili četkom, Uranjanje Konzervansi za zaštitu drveta, Biocidni proizvod
---------------------------------	---	---

Podpoglavlje**1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo	:	Helios TBLUS d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Telefon Društvo	:	386 (1) 722 4383
Telefaks Društvo	:	386 (1) 722 4310
Odgovorno lice/lice koje je izdalo	:	386 (1) 722 4383 productsafety@helios.si

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu,	H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

hronična, Kategorija 1

dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P331 Ne izazivati povraćanje.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži 3-jodo-2-propinil butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021

Hemijska priroda : Premazi na bazi rastvarača

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 01-2119457273-39	Asp. 1; H304	>= 70 - < 90
3-jodo-2-propinil butilkarbammat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – VI 1; H372 (grkljan) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	>= 0.25 - < 1
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Ak. toks. 4; H302 Toks. po repr. 2; H361d Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	>= 0.1 - < 0.25
permetrin(ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Senzib. kože 1;	>= 0.025 - < 0.1

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021

		H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	
		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1,000 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1,000	
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti posle nekoliko časova.
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.
NEMOJTE izazivati povraćanje.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	29.03.2021	MAT000480107	Datum prvog izdanja: 29.03.2021
		BA / SH	

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Ugljen-dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdavanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :
- Izbegavati stvaranje aerosola.
 - Nemojte udisati pare/prašinu.
 - Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
 - Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
 - Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.
 - Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
 - Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
 - Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
 - Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije :
- Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mere :
- Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude :
- Zabranjeno pušenje. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom.
 - Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.
- Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja :
- Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- Posebni načini upotrebe :
- Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Verzija 1.0 Datum revizije: 29.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdavanja: 29.03.2021

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 dnm 308 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	308 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	37.2 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	283 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	121 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	36 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Zemljište	2.74 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	1.9 mg/l
	Slatka voda	19 mg/l
	Morski sediment	7.02 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	70.2 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	4168 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	190 mg/l

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : potpuno zatvoreni zaštitni naočari
Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.

Zaštita ruku
Materijal : Nitril-guma
Debljina rukavica : 0.2 mm
Indeks zaštite : Klasa 3

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene	:	Nositi zaštitne rukavice.
Zaštita kože i tela	:	Odeća sa dugim rukavima Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
Zaštita organa za disanje	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	smeđa
Miris	:	miris rastvarača
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nije primenljivo
Tačka/interval ključanja	:	180 - 220 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	:	65 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	6.1 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0.6 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	0.79 - 0.83 g/cm3
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nemešljivo, delimično rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
Viskozitet		

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Viskozitet, kinematička : < 21 mm²/s (40 °C)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jaki oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.
Zagrevanje može osloboditi pare koje se mogu zapaliti.
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona : LC50 (Pacov): > 5,000 mg/l

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

toksičnost Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić, mužjaci i ženke): > 5,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= > 300 - 500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 0.67 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > > 5,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
DLP: da

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

permetrin(ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 1,479 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0.599 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Pacov): > 2,000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	29.03.2021	MAT000480107	Datum prvog izdanja: 29.03.2021
		BA / SH	

DLP : da

Rezultat : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

permetrin(ISO):

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, sistem za disanje i kožu.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

permetrin(ISO):

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Napomene : Izaziva preosetljivost.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	29.03.2021	MAT000480107	Datum prvog izdanja: 29.03.2021
		BA / SH	

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

permetrin(ISO):

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Genotoksičnost in vitro	: Rezultat: negativno
-------------------------	-----------------------

Genotoksičnost in vivo	: Rezultat: negativno
------------------------	-----------------------

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Genotoksičnost in vitro	: Metoda: OECD smernica za ispitivanje 471
	Rezultat: negativno

	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
	Rezultat: negativno

	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
	Rezultat: negativno

permetrin(ISO):

Genotoksičnost in vitro	: Rezultat: negativno
-------------------------	-----------------------

Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat : negativno

permetrin(ISO):

Napomene : Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Dejstva na razvoj fetusa : Napomene: Ispitivanja fertiliteta i razvojne toksičnosti nisu pokazala dejstvo na reprodukciju.

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.

permetrin(ISO):

Dejstva na plodnost : Napomene: Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Dejstva na razvoj fetusa : Napomene: Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

STOT - jednokratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

STOT - višekratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

3-jodo-2-propinil butilkarbammat:

Ciljni organi : grkljan

Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 1 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljne organe.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	29.03.2021	MAT000480107	Datum prvog izdanja: 29.03.2021
		BA / SH	

permetrin(ISO):

Napomene : Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Toksičnost kod ponavljanih doza**Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbammat:**

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	1,16 mg/m ³
Način primene	:	Udisanje
Ispitna atmosfera	:	prašina/magla
Vreme izlaganja	:	13 w
Broj izlaganja	:	7 d/w
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 413
DLP	:	da
Napomene	:	Subhronična toksičnost

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	20 mg/kg
Način primene	:	Oralno
Vreme izlaganja	:	2 yr
Broj izlaganja	:	7 d/w

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene : Rastvarači mogu odmastiti kožu.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1,000 mg/l
		Vreme izlaganja: 96 h
		Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 : > 1,000 mg/l

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

vodene beskičmenjake	Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1,000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1,000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: NOELR: 0.10 mg/l Vreme izlaganja: 28 d Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOELR: 0.18 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0.067 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 0.16 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 DLP: da
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): >= 0.022 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0.0046 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	: 10
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (Bakterije): 44 mg/l Vreme izlaganja: 3 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: NOEC: 0.0084 mg/l Vreme izlaganja: 35 d Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 0.05 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 21 d
(Hronična toksičnost) Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1
po vodene organizme)

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.
organizme

Hronična toksičnost po :
vodene organizme

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim
posledicama.

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): 4.4 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene : IC50 (alge): 3.8 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 1
po vodene organizme)

Toksičnost za : EC50 (Bakterije): 44 mg/l
mikroorganizme

M-faktor (Hronična toksičnost : 10
po vodene organizme)

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.
organizme

Hronična toksičnost po :
vodene organizme

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim
posledicama.

permetrin(ISO):

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): 0.0076 mg/l

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): 0.00017 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (alge): 0.5 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 1,000
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1,000
po vodene organizme)

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.
organizme

Hronična toksičnost po :
vodene organizme

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim
posledicama.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:****ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 80 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301F

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Biorazgradljivost : Koncentracija: 0.02 mg/l
Rezultat: Biorazgradljivo
Biorazgradnja: > 80 %
Vreme izlaganja: 1 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 302B

permetrin(ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdavanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2.8
sistemu n-oktanol/voda

permetrin(ISO):

Koeficijent raspodele u : log Pow: 5.95
sistemu n-oktanol/voda

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0.064
sistemu n-oktanol/voda

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Sastojci:**ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT)..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

Potencijal za narušavanje : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da
endokrinog sistema imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f),
propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne ekološke : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može
informacije se isključiti opasnost po životnu sredinu.
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- | | |
|------------------------|---|
| Proizvod | : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom. |
| Kontaminirana ambalaža | : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje. |
| Oznaka otpada | : 08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance |

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

- | | |
|------|--|
| ADN | : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat) |
| ADR | : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat) |
| RID | : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(permetrin(ISO), 3-jodo-2-propinil butilkarbamat) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate) |

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

- | | |
|-----|-----|
| ADN | : 9 |
|-----|-----|

Verzija 1.0	Datum revizije: 29.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000480107 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 29.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**ADN**

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9

ADR

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(-)

RID

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9

IMDG

Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	9
EmS Šifra	:	F-A, S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**ADN**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	29.03.2021	MAT000480107	Datum prvog izdanja: 29.03.2021
		BA / SH	

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 748 g/l

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	: Toksično ako se udiše.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	29.03.2021	MAT000480107	Datum prvog izdanja: 29.03.2021
		BA / SH	

Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2000/39/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Klasifikacija smeše:

Asp. 1	H304
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	29.03.2021	MAT000480107	Datum prvog izdanja: 29.03.2021
BA / SH			

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

BA / SH