



ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

PRO UNIVERZALNO ULJE ZA REZANJE 2607009020

UFI: DN12-707K-P009-0A56

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

Upotreba tvari/smjese

Ulje za rezanje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Robert Bosch Power Tools GmbH

PT/EEI

Mjesto: 70538 Stuttgart / GERMANY

Internet: www.bosch-pt.com

Odgovorna osoba za sigurnosno-tehnički list: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve: MEDUNARODNI: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Engleska i Wales: NHS Direct - 0845 4647; Scotland: NHS 24 - 08454 24 24 24

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je klasificiran i označen prema GB CLP uredbi.

Piktogrami opasnosti Nije relevantno

Signalna riječ Nije relevantno

Komponente označavanja koje određuju opasnost:

Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati
Ugljikovodici, C8-C9, izoalkani

Oznake opasnosti

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Dodatne informacije:

Sadrži *Dibutil [[bis [(2-etilheksil) oksij] fosfinotioil] tio] sukcinat*. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjivo.

vPvB: Nije primjenjivo.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska karakterizacija**

Opis: Smjesa navedenih tvari s bezopasnim dodacima

Opasne komponente

EZ Br.	Kemijski naziv	Količina
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Broj indeksa: 649-468-00-3 Reg. br.: 01-2119487077-29	Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski Asp. Tox. 1, H30	60-80 %
EZ broj: 927-241-2 Reg. br.: 01-2119471843-32	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 do 7,5 %
CAS: 8016-28-2 EINECS: 232-405-5	Glicerolni ester ravnolančanih masnih kiselina Tvar koja podliježe graničnoj vrijednosti profesionalne izloženosti na radnom mjestu	1-3%
EZ broj: 932-020-9 Reg. br.: 01-2119548395-31	Ugljikovodici, C8-C9, izoalkani Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5 %
CAS: 68413-48-9 EINECS: 270-220-1	Dibutil [[bis[(2-etilheksil)oksi]fosfinotioil]tio]sukcinat Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥0,25-<1 %
Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja		
alifatski ugljikovodici		≥5-<15 %

Dodatne informacije:

Napomena L: Klasifikacija kao kancerogeno ne primjenjuje se jer smjesa (ili tvar) sadrži manje od 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO) mjereno u skladu s IP 346. Za tekst navedenih oznaka opasnosti pogledajte odjeljak 16.

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

Osigurati svježi zrak; potražiti liječničku pomoć u slučaju pojave simptoma.

Nakon dodira s kožom

Uklonite ostatke sapunom i vodom.

Nakon dodira s očima

Otvorene oči ispirati nekoliko minuta tekućom vodom.

Nakon gutanja

Ne izazivajte povraćanje. Ne uzimajte sredstva koja potiču resorpciju.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih relevantnih informacija.

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

Nema dostupnih relevantnih informacija.



ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

CO₂, prah ili vodeni sprej. Veće požare gasite prskanjem vodom ili pjenom otpornom na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristite vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati ugljični, sumporni i dušikovi oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitna oprema: Nisu potrebne posebne mjere.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Nije obavezno.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da proizvod uđe u kanalizacijske odvođe ili vodene tokove.

U slučaju istjecanja u vodeni tok ili kanalizaciju obavijestite nadležna tijela.

Ne dopustite da dospije u kanalizaciju/površinske ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupite materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijatomit, kisela veziva, univerzalna veziva, piljevina).

Zbrinite kontaminirani materijal kao otpad prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Ne oslobađaju se opasne tvari.

Pogledajte odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju.

Pogledajte odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.

Pogledajte odjeljak 13 za informacije o odlaganju.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne mjere opreza ako se pravilno koristi.

Savjeti za zaštitu od požara i eksplozije

Ne zagrijavati iznad plamišta.

Nemojte prskati na otvoreni plamen ili bilo koji užareni materijal.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Preduvjeti koje moraju ispunjavati skladišta i spremnici: nema posebnih preduvjeta.

Podaci o skladištenju u jednom zajedničkom skladištu: Nije obavezno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Preporučena temperatura skladištenja je (st. C): ≤50 °C

Spremnike skladištite zatvorene i zaštićene od kiše, prašine, topline i drugih atmosferskih utjecaja.

Klasa skladištenja: 10

7.3. Posebna krajnja upotreba ili upotrebe

Nema dostupnih relevantnih informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s gornjim vrijednostima koje zahtijevaju nadzor na radnom mjestu:

8016-28-2 Glicerolni ester ravnolančanih masnih kiselina	
AGW	Dugoročna vrijednost: 5 A mg/m ³ 4(II);DFG, Y

DNEL-ovi		
64742-55-8 Destilati (naftni), laki, parafinski, hidroobrađeni		
Dermalna / inhalacijska izloženost	DNEL / Radnici / Lokalni učinci / Dugoročni DNEL DNEL	1 mg/kg/8h (radnik) 2,7 do 5,4 mg/m ³ /8h (radnik) 1,2 mg/m ³ /24h (potrošač)
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromati		
Oralno	DNEL/Opća populacija/Sistemski učinci/Dugoročno	125 mg/kg/24h (potrošač)
Dermalno	DNEL/Radnici/Sustavni učinci/Dugoročno	208 mg/kg/24h (radnik)
Inhalacijski	DNEL/Opća populacija/Sistemski učinci/Dugoročno DNEL/Radnici/Sustavni učinci/Dugoročno DNEL/Opća populacija/Sistemski učinci/Dugoročno	125 mg/kg/24h (potrošač) 871 mg/m ³ (radnik) 185 mg/m ³ (potrošač)
PNEC-ovi		
64742-55-8 Destilati (naftni), laki, parafinski, hidroobrađeni		
Oralno	PNEC / Predatori / Sekundarno trovanje	9,33 mg/kg hrane (sekundarna otrovanja (predatori))

Dodatne informacije: Kao osnova korišteni su popisi važeći u vrijeme izrade.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Nema daljnjih podataka; pogledajte odjeljak 7.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Prije pauze i na kraju rada oprati ruke.

Ne udisati plinove / pare / aerosole.

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno ako je prostorija dobro prozračena.

Zaštita dišnog sustava u slučaju stvaranja aerosola ili magle: koristite masku s filtrom tipa A2, A2/P2 ili ABEK.

Zaštita ruku

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod / tvar / pripravak.

Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i degradaciju

Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim znakovima kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. S obzirom na to da je proizvod pripravak s više tvari, otpornost materijala rukavica ne može se izračunati unaprijed i mora se provjeriti prije upotrebe.

Vrijeme prodiranja materijala rukavica

Točno vrijeme proboja morate saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i uzeti ga u obzir.

Zaštita očiju/lica Preporučuju se zaštitne naočale tijekom nadopune

Zaštita tijela: Zaštitna radna odjeća



ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Fizikalno stanje

Boja:

Miris:

Miris prag:

Talište/ledište:

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Zapaljivost

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

Gornja:

Plamište:

Temperatura raspadanja:

pH

Viskoznost:

Kinematička viskoznost

Konzistentnost

Dinamička:

Topljivost

u vodi:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Toplina Kapacitet

Para tlak:

Para tlak:

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća na 20 °C:

Relativna gustoća

Gustoća pare

Tekućina

Žuta - Smeđa

Karakterističan

Nije određeno.

Nije određeno.

Nije određeno.

Nije primjenjivo.

Nije određeno.

Nije određeno.

75 °C

Nije određeno.

Nije određeno.

Nije određeno.

Nije određeno.

Ne miješa se ili se teško miješa.

Nije određeno.

Nije određeno.

0,873 g/cm³ (ASTM D 4052)

Nije određeno.

Nije određeno

9.2 Ostale informacije

Izgled:

Oblik:

Važne informacije o zaštiti zdravlja i okoliša te o sigurnosti.

Eksplozivna svojstva:

Test odvajanja otapala

VOC (EU):

Promjena stanja

Brzina isparavanja

Tekućina

Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.

8,01 %

Nije određeno.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi

Zapaljivi plinovi

Aerosoli

Oksidirajući plinovi

Plinovi pod tlakom

Zapaljive tekućine

Zapaljive krute tvari

Samoreagirajuće tvari i smjese

Piroforne tekućine

Piroforne čvrste tvari

Samozagrijavajuće tvari i smjese

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom oslobađaju

zapaljive plinove

Oksidirajuće tekućine

Oksidirajuće krute tvari

Organski peroksidi

Nagrizajuće za metale

Desenzitirani eksplozivi

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

Nije relevantno

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

Nema dostupnih relevantnih informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Termalna razgradnja/uvjeti koje treba izbjegavati: Nema raspada u slučaju upotrebe u skladu sa specifikacijama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema dostupnih relevantnih informacija.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih relevantnih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Akutna toksičnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

LD50/oralno/štakor: > 2000 mg/kg

Vrijednosti LD/LC50 relevantne za klasifikaciju:		
64742-55-8 Destilati (naftni), laki, parafinski, hidroobrađeni		
Oralno	LD50	5,000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LOAEL	125 mg/kg/24h (štakor)
	LD50	2,000-5,000 mg/kg (zec)
Inhalacijski	NOAEL	150 mg/kg/24h (miš)
		30-2,000 mg/kg/24h (štakor)
		1,000 mg/kg/24h (zec)
	LOAEL	100 mg/kg/24h (miš)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (štakor)
	NOEL	220 mg/m ³ (štakor)
	NOAEL	980 mg/m ³ (štakor)
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromati		
Oralno	LD50	5,000-15,000 mg/kg (štakor)
Dermalno	NOAEL	1,000-5,000 mg/kg/24h (štakor)
	LD50	2,000 mg/kg (štakor)
Inhalacijski		3,160-5,000 mg/kg (zec)
	LC50 / 4h	4.951-9.3 mg/l (štakor)
	LC50 / 8h	41-4,467 ppm (štakor)
	LC50 / 8h	5 mg/l (štakor)
	NOAEL	200 ppm (štakor)
	NOAEC	275-10,400 mg/m ³ (štakor)
68413-48-9 Dibutil [[bis[(2-etilheksil)oksi]fosfinotioil]tio]sukcinat		
Oralno	LD50	11.300 mg/kg (štakor) (OECD 401)
	NOAEL	1000 mg/kg (štakor)

Opasnost od udisanja Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Niti jedan sastojak nije naveden.

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

Toksičnost za vodeni okoliš:	
64742-55-8 Destilati (naftni), laki, parafinski, hidroobrađeni	
LL50	10,000 mg/l/96h (vodeni beskrležnjaci) 100 mg/l/96h (riba) >100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
LL50	10,000 mg/l/72h (vodeni beskrležnjaci)
LL50	10,000 mg/l/48h (vodeni beskrležnjaci)
EL50	10,000 mg/l/48h (vodeni beskrležnjaci)
NOEL	>100 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromati	
LL50	10-30 mg/l/96h (riba)
LL50	10-30 mg/l/72h (riba)
LL50	100 mg/l/48h (riba)
LL50	100 mg/l/24h (riba)
LL0	10 mg/l/96h (vodeni beskrležnjaci) 1 mg/l/96h (riba)
EL50	22-46 mg/l/48h (vodeni beskrležnjaci) 1,000 mg/l/48h (alge / cijanobakterija)
EL50	100 mg/l/24h (vodeni beskrležnjaci) 1,000 mg/l/24h (alge / cijanobakterija)
EL50	1,000 mg/l/72h (alge / cijanobakterija)
EL0	10 mg/l/48h (vodeni beskrležnjaci)
NOELR	0.182 mg/l/28d (riba)
NOELR	0.317 mg/l/21d (vodeni beskrležnjaci)
NOELR	1,000 mg/l/72h (alge / cijanobakterija)
68413-48-9 Dibutil [[bis(2-etilheksil)oksi]fosfotioil]tio]sukcinat	
EC50	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia Magna) (OECD 202)
LL50	>100 mg/l/96h (kalifornijska pastrva) (OECD 203)

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih relevantnih informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

64742-55-8 Destilati (naftni), laki, parafinski, hidroobrađeni	
Koeficijent raspodjele	>3.5 [---] (log Kow) (Bioakumulacija)
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromati	
Biorazgradivost	>80 % (28d) (Biorazgradivost) (OECD 301 F)
68413-48-9 Dibutil [[bis(2-etilheksil)oksi]fosfotioil]tio]sukcinat	
Koeficijent raspodjele	6.5 [---] (log Kow) (bioakumulacija) (OECD 117)
Biorazgradivost	12,1 % (28d) (biorazgradivost) (OECD 301 B)

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih relevantnih informacija.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjivo

vPvB: Nije primjenjivo

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7. Ostali štetni učinci

Napomena: Štetno za ribe

Dodatne ekološke informacije:

Opće napomene:

Klasa opasnosti od vode 2 (prema AWSV Dodatak 1): značajno zagađuje vodu

Ne dopustiti da proizvod dospije u podzemne vode, vodene tokove ili kanalizaciju.

Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine iscuru u zemlju

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

Ne smije se odlagati zajedno s otpadom iz domaćinstva. Nemojte dopustiti da proizvod dospije u kanalizacijski sustav.

Obratite se prerađivačima otpada za informacije o recikliranju.

Proizvod i/ili djelomično ispražnjenu ambalažu vratite u originalnoj ambalaži na prodajno mjesto ili odnesite na sabirno mjesto za poseban otpad.

Europski popis otpada	
12 01 07*	Mineralna strojna ulja bez halogena (osim emulzija i otopina)
15 01 04	Metalno pakiranje
15 01 10*	Pakiranje koje sadrži ostatke ili je onečišćeno opasnim tvarima onečišćeno opasnim tvarima

Neočišćena ambalaža:

Preporuka: Zbrinjavanje mora biti u skladu sa službenim propisima.

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

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA: Nije opasno za prijevoz.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA: Nije opasno za prijevoz.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA: Nije opasno za prijevoz.

14.4. Skupina pakiranja:

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA: Nije opasno za prijevoz.

14.5. Opasnosti za okoliš

Onečišćivač mora: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjivo.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

UN „Model uredbe”: *Nije opasno za prijevoz*

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Direktiva 2012/18/EU**

Imenovane opasne tvari – PRILOG I Niti jedan sastojak nije naveden

UREDBA (EZ) Br. 1907/2006 Prilog XVII Ograničenja: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Niti jedan sastojak nije naveden.

UREDBA (EU) 2019/1148

Dodatak I. - PREKURSORI OGRANIČENIH EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za izdavanje dozvola u skladu s člankom 5.(3))

Niti jedan sastojak nije naveden.

Dodatak II - PRIJAVLJENI PREKURSORI EKSPLOZIVA

Niti jedan sastojak nije naveden.

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Niti jedan sastojak nije naveden.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Unije i trećih zemalja

Niti jedan sastojak nije naveden.

UREDBA (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj – PRILOG I. (potencijal oštećenja ozonskog sloja)

Klasa opasnosti od vode: WHC 2 (prema prilogu 1 AwSV (Njemački pravilnik o rukovanju opasnim tvarima za vodu):

Očito opasno za vodu.



15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Provedena je Procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika / Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva

MARPOL = Međunarodna konvencija za sprečavanje onečišćenja s brodova

IBC-Code = Međunarodni kodeks za konstrukciju i opremu brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju

GHS = Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija

REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija CAS = Služba za podatke o kemijskim tvarima

EN = Europska norma

ISO = Međunarodna organizacija za normizaciju DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Postojane bioakumulativne i toksične tvari

LD = Smrtonosna doza

LC = Smrtonosna koncentracija

EC = Učinak koncentracije

IC = Srednja imobilizacijska koncentracija ili srednja inhibitorna koncentracija

Odgovarajuće H i EUH oznake (broj i puni tekst)

H226 Zapaljiva tekućina i para.

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

H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodni okoliš.

Datum prethodne verzije: 25.7.2023.

Kratice i akronimi:

3: Zapaljive tekućine – kategorija 3

1B Osjetljivost kože – kategorija 1B

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – kategorija 3

1 Opasnost od udisanja – kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš – Dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš – Dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – kategorija 3

Aquatic Chronic 4: Opasno za vodeni okoliš – Dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – kategorija 4

*** Podaci izmijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

Daljnje informacije

Podaci točaka 4. do 8. i 10. do 12. ne odnose se djelomično na upotrebu i redovitu upotrebu proizvoda (u tom smislu pogledajte informacije o upotrebi i na proizvodu), već na oslobađanje većih količina u slučaju nesreća i nepravilnosti.

Informacije opisuju isključivo sigurnosne zahtjeve za proizvod(e) i temelje se na našoj trenutnoj razini znanja.

Specifikacije isporuke nalaze se na odgovarajućem listu proizvoda.

Ove informacije ne predstavljaju jamstvo za svojstva proizvoda kako je definirano u zakonskim propisima o jamstvu.

(n.a. = nije primjenjivo; n.d. = nije određeno)

(Podaci o opasnim sastojcima preuzeti su iz zadnje verzije sigurnosno-tehničkog lista podizvođača.)



DODATAK: Scenarij izloženosti 1

Kratki naziv scenarija izloženosti Industrijska upotreba tekućina za rezanje

Sektor upotrebe

SU3 Industrijska upotreba: Upotreba tvari kao takvih ili u pripravcima na industrijskim mjestima

Kategorija proizvoda

PC24 - Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje

PC25 Tekućine za rad s metalima

Kategorija procesa

PROC1 Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez vjerojatnosti izlaganja ili procesa s jednakim uvjetima zatvorenosti.

PROC2 Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu s povremenom kontroliranom izloženošću ili procesima s jednakim uvjetima

PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima

PROC17 Podmazivanje u uvjetima visoke energije u postupcima obrade metala

PROC18 Opće podmazivanje pri uvjetima visoke kinetičke energije

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC4 Korištenje nereaktivnog pomoćnog sredstva za obradu na industrijskom mjestu (bez uključivanja u ili na proizvod)

Opis aktivnosti / procesa obuhvaćenih Scenarijem izloženosti

Pogledajte odjeljak 1 dodatka Sigurnosno-tehničkom listu.

Uvjeti upotrebe

Trajanje i učestalost 5 radni dana/tjedno.

Fizikalni parametri

Fizikalno stanje Tekućina

Koncentracija tvari u smjesi Tvar je glavna komponenta.

Ostali radni uvjeti

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša Nisu potrebne posebne mjere.

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost potrošača Nije obavezno.

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost potrošača tijekom upotrebe proizvoda Nije primjenjivo.

Mjere upravljanja rizikom

Zaštita radnika

Organizacijske mjere zaštite Nije potrebne posebne mjere.

Tehničke zaštitne mjere Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere osobne zaštite Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere zaštite potrošača Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere zaštite okoliša

Zrak Nisu potrebne posebne mjere.

Voda Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere zbrinjavanja Osigurajte prikupljanje i skladištenje otpada.

Postupci zbrinjavanja Ostatke proizvoda odložite s kućnim otpadom.

Vrsta otpada Djelomično ispražnjena i neočišćena ambalaža

Procjena izloženosti

Potrošač Nije relevantno za ovaj scenarij izloženosti.

Smjernice za daljnje korisnike Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.



DODATAK: Scenarij izloženosti 2

Kratki naziv scenarija izloženosti Profesionalna upotreba tekućina za rezanje

Sektor upotrebe

SU22 Profesionalna upotreba: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, obrti)

Kategorija proizvoda

PC24 Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje

PC25 Tekućine za rad s metalima

Kategorija procesa

PROC1 Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez vjerojatnosti izlaganja ili procesa s jednakim uvjetima zatvorenosti.

PROC2 Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu s povremenom kontroliranom izloženošću ili procesima s jednakim uvjetima

PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima

PROC17 Podmazivanje u uvjetima visoke energije u postupcima obrade metala

PROC18 Opće podmazivanje pri uvjetima visoke kinetičke energije

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC8a Korištenje nereaktivnog pomoćnog sredstva za obradu na industrijskom mjestu (bez uključivanja u ili na proizvod)

Opis aktivnosti / procesa obuhvaćenih Scenarijem izloženosti

Pogledajte odjeljak 1 dodatka Sigurnosno-tehničkom listu.

Uvjeti upotrebe

Trajanje i učestalost 5 radni dana/tjedno.

Fizikalni parametri

Fizikalno stanje Tekućina

Koncentracija tvari u smjesi Tvar je glavna komponenta.

Ostali radni uvjeti

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša Nisu potrebne posebne mjere.

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost potrošača Nije obavezno.

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost potrošača tijekom upotrebe proizvoda Nije primjenjivo.

Mjere upravljanja rizikom

Zaštita radnika

Organizacijske mjere zaštite Nije potrebne posebne mjere.

Tehničke zaštitne mjere Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere osobne zaštite Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere zaštite potrošača Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere zaštite okoliša

Zrak Nisu potrebne posebne mjere.

Voda Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere zbrinjavanja Osigurajte prikupljanje i skladištenje otpada.

Postupci zbrinjavanja Ostatke proizvoda odložite s kućnim otpadom.

Vrsta otpada Djelomično ispražnjena i neočišćena ambalaža

Procjena izloženosti

Potrošač Nije relevantno za ovaj scenarij izloženosti.

Smjernice za daljnje korisnike Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.