

HUS4-MAX

Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 14/10/2021

Datum obrade: 14/10/2021

Verzija: 1.0

ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

HUS4-MAX

Šifra proizvoda

BU Anchor



1.2 Podaci o dobavljaču koji isporučuje Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Hilti Croatia d.o.o.

Ljudevita Posavskog bb

10360 Sesvete - Hrvatska

T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766

hilti-croatia@hilti.hr

ODJELJAK 2: Opće informacije

Pohrana

Temperatura skladištenja: -20 - 25 °C

Priložen je sigurnosno-tehnički list za svaku od tih komponenti. Nemojte odvajati bilo koji sigurnosno-tehnički list komponente od ove naslovnice

S ovim paketom treba postupati u skladu s dobrom laboratorijskom praksom i treba koristiti primjerena osobna zaštitna sredstva

ODJELJAK 3: Sadržaj Kit

Razvrstavanje proizvoda

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

Org. Perox. F H242

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02



GHS07



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Upozorenje

Opasni sastojci

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (A); 2-Propionska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiol ester (A); 4-tert-butilpirokatehol (A); dibenzoil peroksid (B)

Oznake upozorenja (CLP)

H242 - Zagrijavanje može uzrokovati požar.

HUS4-MAX

Sigurnosno-informacijski list paketa

Oznake obavijesti (CLP)

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, otvorenog plamena, iskre. – Ne pušiti.
P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.
P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

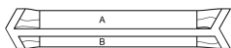
Dodatne stavke

dodatne obavijesti

Kapsula s folijom sadrži:

Komponenta A: smola od metakrilata

Komponenta B: dibenzoilperoksid, flegmatiziran



Naziv	Opći opis	Količina	Jedinica	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
HUS4-MAX, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, B		1	pcs (pieces)	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

ODJELJAK 4: Opće informacije

Opći savjet

Samo za profesionalne korisnike

ODJELJAK 5: Savjet za sigurno rukovanje

Opće mjere

Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode

Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti

Uvjeti skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Izbjegavajte dodir s: Zrak

Datum uporabe: Pogledajte natpis na kutiji i ulošku. Istekom datuma uporabe više nije za uporabu!

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Zabranjeno pušenje.

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu

Izbjegavati dodir s kožom i očima

Izbjegavati udisanje prašine, para.

Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla

Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare

Spriječite nakupljanje elektrostatskog naboja

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Zabranjeno pušenje.

Postupci čišćenja

Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti

Koristite alat koji ne stvara iskre

Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container.

HUS4-MAX

Sigurnosno-informacijski list paketa

Za zadržavanje Inkompatibilni materijali	Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima Sakupiti proliveno/rasuto. Snažne kiseline Snažne baze Aktivator redukcijske tvari: krute soli i otopine koje sadrže teške metale
---	---

ODJELJAK 6: Mjere prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Odmah isperite s mnogo vode Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje Pozvati hitnu medicinsku pomoć
Mjere prve pomoći nakon udisanja	Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Opće mjere prve pomoći	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu)
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Može uzrokovati tešku nadraženost.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

ODJELJAK 7: Mjere za suzbijanje požara

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara oteče u okoliš
Neprikladno sredstva	Samostalan uređaj za disanje Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid Ugljični monoksid

ODJELJAK 8: Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 14.10.2021. Datum obrade: 14.10.2021. Verzija: 1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HUS4-MAX, B
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka	patrona za kemijsko sidro, prikladno za učvršćivanje u beton

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač Hilti Croatia d.o.o. Ljudevita Posavskog bb 10360 Sesvete - Hrvatska T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766 hilti-croatia@hilti.hr	Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	---

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +385 1 2030 777
-------------------	--

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2 Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU > 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Organski peroksidi, tip F	H242
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410
Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS09
Oznaka opasnosti (CLP)	Upozorenje		
Sadrži	dibenzoil peroksid		
Oznake upozorenja (CLP)	H242 - Zagrijavanje može uzrokovati požar. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		
Oznake obavijesti (CLP)	P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, otvorenog plamena, iskre. – Ne pušiti. P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice. P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.		
UFI	YW48-4KGK-N817-G7FX		

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

(Komponenta)	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

(Komponenta)	
dibenzoil peroksid(94-36-0)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

ODJELJAK 3 Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
dibenzoil peroksid	CAS br 94-36-0 EZ-br 202-327-6 INDEKS br 617-008-00-0 REACH-br 01-2119511472-50	10 – 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4 Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Mjere prve pomoći nakon udisanja	Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrnite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	U slučaju gutanja hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5 Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Vodeni aerosol. Ugljični dioksid. Suhi prah. Pjena otporna na alkohol.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	May form flammable vapour-air mixtures. May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. Pluta i može se ponovo pojaviti na površini vode.
Opasnost od eksplozije	Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
Reaktivnost u slučaju požara	Proizvodi raspadanja mogu biti opasni po zdravlje.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova. Nagrizajuće magle. Toplinska razgradnja može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	Samostalan uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.
6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
Zaštitna oprema	Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć	Evakuirajte nepotrebno osoblje. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Može doći do stvaranja eksplozivne pare/zračne smjese.
6.1.2. Za interventno osoblje	
Zaštitna oprema	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć	Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	Sakupiti proliveno/rasuto.
----------------	----------------------------

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Postupci čišćenja

Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti. Koristite alat koji ne stvara iskre. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima.

Ostale informacije

Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7 Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine, para. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Spriječite nakupljanje elektrostatskog naboja. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Higijenske mjere

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

U skladu sa svim primjenjivim propisima.

Uvjeti skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Izbjegavajte dodir s: Zrak. Skladištiti odvojeno od drugih materijala. Datum uporabe:

Pogledajte natpis na kutiji i ulošku. Istekom datuma uporabe više nije za uporabu!

Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze. Aktivator. redukcijske tvari: krute soli i otopine koje sadrže teške metale.

Skladišna temperatura

-20 – 25 °C

Izvori topline i zapaljenja

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8 Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

HUS4-MAX, B	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
GVI (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Naznake (HR)	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema

Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Oznake osobne zaštitne opreme



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

Zaštita očiju:

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Sigurnosne naočale	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja ne odgovara maksimalnom vremenu nošenja! Njega po pravilu treba skratiti. Rukovanje mješavinama supstancija ili kontakt s različitim supstancijama može skratiti trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 9 Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekuće
Boja	bijelo.
Miris	svojestven.
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Točka solidifikacije	Nije dostupno
Vrelište	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Granice eksplozivnosti	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Nije dostupno
Plamište	
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
SADT	70 °C
pH	≈ 7
Viskoznost, kinematička	0 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan	200 mPa·s
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	23,4 hPa
Tlak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustoća	1,03 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nije dostupno
Veličina čestice	Nije primjenjivo
Raspodjela veličine čestice	Nije primjenjivo
Oblik čestice	Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	Nije primjenjivo
Prašenje čestica	Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10 Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati sekciju 7).

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima. Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati sekciju 7).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Može stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze. Aktivator. redukcijske tvari: krute soli i otopine koje sadrže teške metale.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Oslobađaju se toksični i korozivni plinovi. Oslobađa otrovne i korozivne pare.

ODJELJAK 11 Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	pH ≈ 7 Uzrokuje jako nadraživanje oka. pH ≈ 7
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane
Karcinogenost	Nisu razvrstane

dibenzoil peroksid (94-36-0)

IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane

HUS4-MAX, B

Viskoznost, kinematička	0 mm ² /s
-------------------------	----------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12 Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

dibenzoil peroksid (94-36-0)

LC50 - Riba [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Rakovi [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (akutna)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC kronične ribe	0,001 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

dibenzoil peroksid (94-36-0)

Postojanost i razgradivost	Iako razgradiv u vodi. Neodređeno. Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
----------------------------	--

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

12.3. Bioakumulacijski potencijal

dibenzoil peroksid (94-36-0)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,71
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

12.4. Pokretljivost u tlu

dibenzoil peroksid (94-36-0)	
Napetost površine	No data available (test not performed)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

HUS4-MAX, B	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
(Komponenta)	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13 Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpadni materijali

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)

Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3109	UN 3109	UN 3109	UN 3109
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u			
ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI (dibenzoil peroksid)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide)	ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI (dibenzoil peroksid)

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Opis dokumenata za transport			
UN 3109 ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI (dibenzoil peroksid), 5.2, (D), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI (dibenzoil peroksid), 5.2, OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Skupina pakiranja			
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: P1
Posebne odredbe (ADR)	: 122, 274
Ograničene količine (ADR)	: 125ml
Upute za pakiranje (ADR)	: P520, IBC520
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP4
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Narančasta ploča	:

Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 122, 274
Upute za pakiranje (IMDG)	: P520
EmS-br. (vatra)	: F-J
EmS-br. (izljevi)	: S-R
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: D
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	: SW1
Odvajanje (IMDG)	: SG35, SG36, SG72

Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 570
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 10L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 570
Posebne odredbe (IATA)	: A20, A150, A802

Prijevoz željeznicom

Posebna odredba (RID) : 122, 274

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Upute za pakiranje (RID) : P520, IBC520

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15 Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)	
Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	HUS4-MAX, B
3(b)	HUS4-MAX, B
3(c)	HUS4-MAX, B

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16 Ostale informacije

Kratice i akronimi	
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokonzentracijski faktor
BLV	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
ED	Svojstva endokrine disrupcije
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

HUS4-MAX, B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi	
IOELV (Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti)	Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
N.D.N.	Nije naveden drugačije
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
VOC	Hlapivi organski spojevi
TLM	Srednja vrijednost granične količine
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
WGK	Klasa opasnosti za vodu

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Org. Perox. B	Organski peroksidi, tip B
Org. Perox. F	Organski peroksidi, tip F
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
H242	Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Org. Perox. F	H242	Stručna prosudba
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Računska metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

SDS_EU_Hilti

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 14.10.2021. Datum obrade: 14.10.2021. Verzija: 1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HUS4-MAX, A
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / priprava	patrona za kemijsko sidro, prikladno za učvršćivanje u beton

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač Hilti Croatia d.o.o. Ljudevita Posavskog bb 10360 Sesvete - Hrvatska T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766 hilti-croatia@hilti.hr	Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	---

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +385 1 2030 777
-------------------	--

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2 Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU > 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)
Sadržaj

Upozorenje
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom; 2-Propionska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiol ester; 4-tert-butilpirokatehol

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

CAV7-HKFW-081R-A36G

UFI

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

(Komponenta)	
2-Propanonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiol ester (2082-81-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
4-tert-butilpirokatehol (98-29-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

(Komponenta)	
2-Propanonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiol ester(2082-81-7)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol(38668-48-3)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom(27813-02-1)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
4-tert-butilpirokatehol(98-29-3)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

ODJELJAK 3 Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester	CAS br 2082-81-7 EZ-br 218-218-1 REACH-br 01-2119967415-30	60 – 80	Skin Sens. 1B, H317
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS br 38668-48-3 EZ-br 254-075-1 REACH-br 01-2119980937-17	1 – 3	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom	CAS br 27813-02-1 EZ-br 248-666-3 INDEKS br 607-125-00-5 REACH-br 01-2119490226-37	0 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
4-tert-butilpirokatehol	CAS br 98-29-3 EZ-br 202-653-9	0 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4 Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
Mjere prve pomoći nakon udisanja	Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da nesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Može uzrokovati tešku nadraženost.

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

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5 Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Vodeni aerosol. Ugljični dioksid. Suhi prah. Pjena. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.
---	--

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	Samostalan uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.
6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
Planovi za prvu pomoć	Evakuirajte nepotrebno osoblje.
6.1.2. Za interventno osoblje	
Zaštitna oprema	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć	Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja	Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima. Mehanički prikupite proizvod. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
Ostale informacije	Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7 Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.
Higijenske mjere	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. Datum uporabe: Pogledajte natpis na kutiji i ulošku. Istekom datuma uporabe više nije za uporabu!.
Nekompatibilni proizvodi	Snažne baze. Snažne kiseline.
Inkompatibilni materijali	Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.
Skladišna temperatura	-20 – 25 °C
Izvori topline i zapaljenja	Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikadni tehnički kontrolni uređaji

Prikadni tehnički kontrolni uređaji

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema

Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Oznake osobne zaštitne opreme



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

Zaštita očiju:

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Sigurnosne naočale	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja ne odgovara maksimalnom vremenu nošenja! Njega po pravilu treba skratiti. Rukovanje mješavinama supstancija ili kontakt s različitim supstancijama može skratiti trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Ostale informacije

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

ODJELJAK 9 Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekuće
Boja	svjetložuto.
Miris	svojestven.
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Točka solidifikacije	Nije dostupno
Vrelište	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Nije dostupno
Plamište	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
SADT	dibenzoil peroksid
pH	5,7
Viskoznost, kinematička	160,55 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan	175 mPa·s
Topljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustoća	1,09 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nije dostupno
Veličina čestice	Nije primjenjivo
Raspodjela veličine čestice	Nije primjenjivo
Oblik čestice	Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	Nije primjenjivo
Prašenje čestica	Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10 Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11 Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 dermalni kunić	≥ 5000 mg / kg tjelesne težine (Rabbit; Experimental value)

2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)

LD50 oralni štakor	10066 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	10066 mg / kg tjelesne težine

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)

LD50 oralni štakor	25 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	25 mg / kg tjelesne težine

4-tert-butilpikroatehol (98-29-3)

LD50 oralni štakor	815 mg / kg tjelesne težine (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 oralno	2820 mg/kg
LD50 kožni štakor	1331 mg / kg tjelesne težine (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 kožno	630 mg/kg
ATE CLP (oralno)	815 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (kožni)	630 mg / kg tjelesne težine

Nagrizanje ili nadraživanje kože	Nisu razvrstane pH 5,7
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Nisu razvrstane pH 5,7
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane
Karcinogenost	Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane

HUS4-MAX, A

Viskoznost, kinematička	160,55 mm ² /s
-------------------------	---------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 12 Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) Nisu razvrstane

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
LC50 - Riba [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Rakovi [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 alge	97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Prag - Alge [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Prag - Alge [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

2-Propanonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)	
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	9,79 mg/l
NOEC (akutna)	7,51 mg/l
NOEC (kronično)	20 mg/l

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Riba [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	245 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	28,8 mg/l
NOEC (akutna)	57,8 mg/l

4-tert-butilpirokatehol (98-29-3)	
LC50 - Riba [1]	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
ErC50 alge	10,17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Postojanost i razgradivost

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi.

2-Propanonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)	
Biorazgradnja	84 %

4-tert-butilpirokatehol (98-29-3)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
TPK	2,4 g O ₂ /g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
BCF - Riba [1]	≤ 100
BCF - Riba [2]	3,2 Kvantitativni odnos strukture i djelovanja (KOSD)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,97 (OECD 102 metoda)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (BCF < 500).

2-Propanonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,1

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	2,1

4-tert-butilpirokatehol (98-29-3)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Pokretljivost u tlu

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

4-tert-butilpirokatehol (98-29-3)	
Napetost površine	No data available (test not performed)

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

4-tert-butilpirokatehol (98-29-3)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	1,37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

HUS4-MAX, A	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
(Komponenta)	
2-Propanonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
4-tert-butilpirokatehol (98-29-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13 Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpadni materijali

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)

Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Opasnosti za okoliš			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Prijevoz željeznicom

Neodređeno

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15 Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	HUS4-MAX, A ; 1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom ; 2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandil ester

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16 Ostale informacije

Kratice i akronimi	
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi	
BCF	Biokonzentracijski faktor
BLV	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
ED	Svojstva endokrine disrupcije
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IOELV (Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti)	Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
N.D.N.	Nije naveden drugačije
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
VOC	Hlapivi organski spojevi
TLM	Srednja vrijednost granične količine
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
WGK	Klasa opasnosti za vodu

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 2. kategorija
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
H300	Smrtonosno ako se proguta.



HUS4-MAX, A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda

SDS_EU_Hilti

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.