

Datum izrade: 23/08/2019
Verzija broj: 1
Datum verzije: 23/08/2019

PPG NEXA P8645 UHS PLUS HARDENER

Revizija broj:
Datum revizije:

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: PPG NEXA P8645 UHS PLUS HARDENER

Sadrži: Heksameten diizocianat, oligomer; 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat, oligomer; n-butil acetat; heksameten-di-izocianat

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalna primena, koristi se prskanjem.
Zaštitni sloj

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Korišćenje u druge svrhe

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	PPG Industries (UK) Ltd.
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK
Telefon:	+381 11 7293 008	+44 (0) 1449 613161
E-mail:	office@ehom.co.rs	

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA	+381 11 360 8440 00-24h
EHOM d.o.o.	+381 11 7293 008 09-17h radnim danima

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

2.1.1. Klasifikacija smeše: Zap.teč. 3 H226
Senzib.kože 1 H317
Ak.toks. 4 H332
Spec.toks.-I13 H335
Spec.toks.-I13 H336

2.1.2. Dodatne informacije: Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti: H226 Zapaljiva tečnost i para
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H332 Štetno ako se udiše
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

Obaveštenja o merama predostrožnosti: P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261 Izbegavati udisanje para
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice
P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje
P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

Dodatno obeležavanje: Sadrži: Heksameten diizocianat, oligomer; 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat, oligomer; n-butil acetat; heksameten-di-izocianat
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
/	500-060-2	28182-81-2	50<75	Heksametilen diizocianat, oligomeri	Ak.toks. 4 H332 Senzib.kože 1 H317 Spec.toks.-I3 H335
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	25 -<50	n-butil acetat	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J I3 H336
/	500-125-5	53880-05-0	1 - <5	3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat, oligomer	Senzib.kože 1B H317 Spec.toks.-I3 H335
615-011-00-1	212-485-8	822-06-0	<0,3	heksametilen-di-izocianat	Ak.toks. 4 H302 Ak.toks. 3 H331 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-I3 H335 Irit.kože. 2 H315 Senzib.kože 1 H317 Senzib.resp 1 H334

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon kontakta sa kožom: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače

Nakon kontakta sa očima: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć

Nakon gutanja: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NEMOJTE izazivati povraćanje

Nakon udisanja: Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri kontaktu sa kožom: Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože. Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija, suvoća kože, pucanje kože.

Pri kontaktu sa očima: Nema dostupnih podataka.

Pri gutanju: Nema dostupnih podataka.

Pri udisanju: Štetno ako se udiše. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Štetni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija respiratornog trakta, kašalj.

Odloženo/trenutno dejstvo: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitan/poseban tretman: U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sat

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Nemojte koristiti vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnosti izlaganja: Zapaljiva tečnost i pare. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. ticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljeni dioksid
ugljenmonoksid
oksidi azota

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Opšte informacije: U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća

za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične predostrožnosti: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu. Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti u vezi životne sredine: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

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

Procedure uklanjanja:

Malo prolivanje:
Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostorau kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje:
Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

Specijalne odredbe
Prosutu hemikaliju pokupiti negorivim apsorbujućim materijalom, npr. peskom, zemljom, diatomejskom zemljom, i smestiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirani prostor treba biti očišćen odgovarajućim dekontaminantom.
Postoje dve vrste dekontaminanata:

zapaljiv sadrži: 45 % vode, etanol ili izopropil alkohol 50 %, i 5 % rastvora amonijaka 0,88 M

nezapaljiv sadrži: natrijum-karbonat 5 % i 95 % vode.

Isti dekontaminant dodati ostacima i ostaviti da odstoji nekoliko dana dok nema dalje reakcije u nezatvorenom kontejneru. Kada nema više reakcije zatvoriti kontejner i ukloniti u skladu sa lokalnim propisima.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Zahtevi pri rukovanju: Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlju 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na ekspozije. Koristite alat koji ne proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja: Temperatura skladištenja: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u

neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.
 Mere predostrožnosti trebaju biti preduzete radi minimaliziranja izlaganju atmosferskoj vlazi ili vodi. CO₂ će biti formiran.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja: Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009,117/2017) nisu propisane granične vrednosti.

Podaci preuzeti od proizvođača

n-butil acetat
 GVI: 724 mg/m³, 150 ppm
 KGI: 966 mg/m³, 200 ppm

Heksametilen diizocianat, oligomer
 GVI: 0,5 mg/m³
 KGI: 1 mg/m³

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat, oligomer
 GVI: 0,5 mg/m³
 KGI: 1 mg/m³

heksametilen-di-izocianat
 GVI: 0,02 mg/m³
 KGI: 0.07 mg/m³

Vrednosti DNEL Izloženost ljudi

n-butilacetat CAS 123-86-4	radnici				potrošači			
	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4	Podaci nisu dostupni
Inhalaciono mg/m ³	960	960	480	480	859,7	859,7	12	Podaci nisu dostupni
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	7	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat, oligomer CAS 53880-05-0	radnici				potrošači			
	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Put izlaganja								

peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni
Inhalaciono mg/m ³	0,58	Podaci nisu dostupni	0,29	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni

Heksameten-di-izocianat CAS 822-06-0	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,67
Inhalaciono mg/m ³	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	0,07	0,07	0,035	0,035
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni

Vrednosti PNECs

n-butil acetat CAS 123-86-4

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,18
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	0,981
Morska voda (mg/l)	0,018
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,0981
Lanac ishrane(mg/l)	35,6
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	Podaci nisu dostupni
Zemljište (mg/kg)	0,0903
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

Heksameten-di-izocianat CAS 822-06-0

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,0774
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	0,01334
Morska voda (mg/l)	0,00774
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,001334
Lanac ishrane(mg/l)	8,42
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	0,774
Zemljište (mg/kg)	0,0026
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

Tehničke mere: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju

Higijenske mere: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela,

pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone

Zaštita disajnih organa: Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje.

Zaštita kože/ruku: Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

guma od butila

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice (standard SRPS EN 1149).

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Gutanje: Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje Tečnost
Boja: bistra

Miris Karakterističan miris.

Prag mirisa: Nisu dostupni podaci.

pH: Nisu dostupni podaci.

Tačka topljenja / tačka mržnjenja: Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -51.3 u -28.4°C (-60.3 u

-19.1°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: Heksametilen diizocianat, oligomer. Težinski prosek: -59.13°C (-74.4°F)

Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37.78 °C
Tačka paljenja:	zatvoreni sud: 28 °C
Brzina isparavanja:	Nisu dostupni podaci.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nisu dostupni podaci.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Donja: 1,4 % Gornja: 7,6 %.
Napon pare:	Najviša poznata vrednost: 1,5 kPa (11,3 mm Hg) (na 20°C) (n-butil acetat) Težinski prosek: 0,49 kPa (3,68 mm Hg) (na 20°C)
Gustina pare:	Najviša poznata vrednost 4 (Vazduh = 1) (n-butil acetat)
Relativna gustina:	1,04 g/cm ³
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nisu dostupni podaci.
Temperatura samozapaljenja:	Nisu dostupni podaci.
Temperatura razlaganja:	Nisu dostupni podaci.
Viskozitet:	< 30 s (ISO 6mm) Kinematički (40 °C) >0.21 cm ² /s
Eksplozivna svojstva:	Nisu dostupni podaci.
Oksidujuća svojstva:	Nisu dostupni podaci.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Ostali podaci: Nisu dostupni podaci.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Ovaj proizvod je stabilan

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija. .

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati: Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina, amina i alkohola

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi raspadanja mogu uključiti sledeća jedinjenja: ugljen monoksid, ugljen dioksid, dim, oksidi azota, cianovodonik, monomeri izocianata

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Nema dostupnih podataka o smeši.

Akutna toksičnost

Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Ak.toks. 4 H332 Štetno ako se udiše (formula aditivnosti)

(Procenjena akutna toksičnost ATE_{smeše} inhalaciono (prašina/magla) (mg/l): 2,312 mg/l)

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

Heksametilen diizocianat, oligomer CAS 28182-81-2

LC₅₀/4h inhalaciono (prašina/magla): 0,39 mg/l

Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)

Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Sensib.kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
Mutagenost germitivnih ćelija	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju:	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti i iritacija respiratornih organa) H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa, H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Druge informacije:	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Podacio pojedinačnim sastojcima
Heksameten diizocianat, oligomer CAS 28182-81-2
LC₅₀/96h (ribe) > 100 mg/l
EC₅₀/48h (Daphniamagna) > 100 mg/l
EC₅₀/72h (alge) > 1000 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost

Sastojak	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
Heksameten diizocianat, oligomer	-	-	Nije lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logKow)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evalucija
n-butil acetat CAS 123-86-4	1,78	-	Niski potencijal
Heksameten di-izocianat CAS 822-06-0	-	-	Niski potencijal
Heksameten diizocianat, oligomer CAS 28182-81-2	-	-	Niski potencijal

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evalucija
n-butil acetat CAS 123-86-4	-	-	Niski potencijal
Heksameten di-izocianat CAS 822-06-0	-	-	Niski potencijal
Heksameten diizocianat, oligomer CAS 28182-81-2	8,32	-	Niski potencijal

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje otpada: Otpad od proizvoda je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom.

Mogućnost reciklaže: Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad.

Katalog otpada Korišćeni proizvod se nalazi na listi opasnog otpada , u katalogu otpada pod 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

UN1263 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu

boja (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

III (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Ne (ADR/RID, IMDG, IATA), Da (ADN)

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima.
Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Podaci nisu dostupni

Dodatne informacije:

ADR/RID: Nije indetifikovano

Tunel kond: (D/E)

ADN: Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.

IMDG: Nije indetifikovano

IATA: Nije indetifikovano

Posebne mere predostrožnosti za korisnika:

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životno sredinom

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom: Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016, 95/2018)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćena i akronima GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju
DNEL – izvedena doza bez efekta
PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
ATE-procenjena akutna toksičnost

Izvori podataka: Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Originalni bezbednosni list proizvođača

Skraćenice za klase opasnosti: Zap.teč .3 - Zapaljiva tečnost, kategorija 3
Irit. Oka 2 - Teško oštećenje /iritacija oka, kategorija 2
Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2
Senzib.kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib.kože 1B – Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Senzib.resp.1- Senzibilizacija respiratornih organa kategorija 1
Spec. tok.-I13 -Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost, kategorija 3
Ak.toks.4- Akutna toksičnost, kategorija 4
Ak.toks 3- Akutna toksičnost, kategorija 3

Spisak H oznaka: H302: Štetno ako se proguta
H315: Izaziva iritaciju kože

H319: Dovodi do jake iritacije oka

H331: Toksično ako se udiše

H334: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene: Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa

Odgovornosti: Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.