



Bezbednosni list

Strana 1 od 21

PATTEX PU PRO L.EXP CEEC

bezb. list br. : 719413

V003.0

revizija: 20.09.2024

Datum štampe: 05.05.2025

Zamenjuje verziju od: 06.05.2022

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

PATTEX PU PRO L.EXP CEEC

UFI: WN0U-5W23-N20S-N3XY

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

Namena:

pena, 1-komponentna sa pogonskim gasom.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu www.mysds.henkel.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Zapaljivi aerosoli	Kategorije 1
H222 Veoma zapaljiv aerosol	
H229 Kontejneri pod pritiskom: Zagrevanje može izazvati eksploziju.	
Iritacija kože	Kategorije 2
H315 Izaziva iritaciju kože.	
Senzibilizacija kože	Kategorije 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Iritacija oka	Kategorije 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.	
Senzibilizacija respiratornih organa	Kategorije 1
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Kategorije 3
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa	
Ciljni organ: iritacija respiratornih organa	
Karcinogenost	Kategorije 2
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.	
Efekti na ili putem laktacije	
H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Kategorije 2
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 4
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi	

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

Piktogram opasnosti:



Sadrži

Difenilmetan-4,4'-diizocijanat

alkani, C14-17, hlorovani

Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H222 Veoma zapaljiv aerosol
H229 Kontejneri pod pritiskom: Zagrevanje može izazvati eksploziju.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

Naknadne informacije	Od 24. avgusta 2023. potrebna je odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe. Ostale informacije: https://www.feica.eu/PUinfo
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P102 Čuvati van domašaja dece.
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. P251 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. P260 Ne udisati maglu/ paru. P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće i tokom dojenja. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči.
Prevenција	
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.
Skladištenje	
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Odlaganje	

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Osobe već osetljive na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom korišćenja ovog proizvoda. Osobe koje pate od astme, ekcema ili kožnih probleme treba da izbegavaju kontakt, uključujući dermalni kontakt sa ovim proizvodom. Ovaj proizvod ne treba koristiti u uslovima loše ventilacije, osim ako se koriste zaštitne maske sa odgovarajućim filterom za gas (tj tipa A1 prema standardu SRPS EN 14387).

Informacija prema Pravilniku o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.Glasnik RS, br. 89/10, 71/11 i 90/11), redni br.56. Rastvarači koji se nalaze u proizvodu isparavaju tokom obrade i njihova isparenja mogu formirati eksplozivne/visoko zapaljive vazduh/pare smeše.

Trudnice treba obavezno da izbegavaju udisanje i kontakt sa kožom.

Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji $\geq$ graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavljju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):

alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	PBT/vPvB
---	----------

Poglavljje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Naziv CAS br. EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	15- < 25 %	Ak. toks. 4, Inhalacija, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Senzib. resp. 1, H334 Spec. toks. - JI 3, H335 Karc. 2, H351 Spec. toks. - VI 2, H373	Irit. oka 2; H319; C >= 5 % Irit. kože 2; H315; C >= 5 % Senzib. resp. 1; H334; C >= 0,1 % Spec. toks. - JI 3; H335; C >= 5 % ===== udisanjem:ATE = 1,5 mg/l;dust/mist	
dimetil etar 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Zap. gas. 1A, H220 Gas. pod prit. Liquef. Gas, H280		EU OEL
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Toks. po repr. (lakt.) H362 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Zap. gas. 1A, H220 Gas. pod prit. Liquef. Gas, H280		
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4 01-2119486772-26	1- < 5 %	Vod. živ. sred. - hron. 3, H412 Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, Oralno, H302		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Zap. gas. 1A, H220 Gas. pod prit. H280		
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	Spec. toks. - VI 2, H373 Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, Inhalacija, H332 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. - JI 3, H335 Irit. kože 2, H315 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317	Irit. oka 2; H319; C >= 5 % Irit. kože 2; H315; C >= 5 % Senzib. resp. 1; H334; C >= 0,1 % Spec. toks. - JI 3; H335; C >= 5 % ===== udisanjem:ATE = 1,5 mg/l;dust/mist	

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.
Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćeni, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".

Klasifikacija opasnosti ovog proizvoda zasniva se isključivo na smeši prisutnoj u aerosolu, isključujući potisne gasove. Informacije date u Poglavlju 3 su zasnovane na kombinaciji smeše i potisnih gasova.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.
Nakon inhalacije mogući odloženi efekti.

Kontakt sa kožom:

Sveža pena: izloženu kožu odmah obrisati mekom krpom i zatim ukloniti ostatke biljnim uljem; nenti proizvod za negu kože.
Očvrsla pena se može ukloniti samo mehanički.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

Gutanje:

Isprati usta, ne izazivati povraćanje, konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Dovodi do jake iritacije oka.

Može da izazove alergijske reakcije na koži

RESPIRATORNO: Iritacija, kašalj, kratak dah, stezanje u grudima.

KOŽA: crvenilo, zapaljenje

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara****Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:**

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se formirati izocijanatna isparenja.

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO₂) i oksidi azota (NO_x).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

dodatne informacije

Hladiti ugrožene kontejnere mlazom vode.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

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

Ukloniti materijalom za apsorbovanje tečnosti (pesak, treset, piljevina).

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija. Izbegavati otvoreni plamen, varnice i izvore paljenja. Ugasiti električne uređaje. Ne pušiti
 Tokom procesa nanošenja i sušenja obezbediti dobru ventilaciju
 Transport automobilom: kontejner umotan u krpu staviti u kontejner, nikad u deo za putnike
 Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.
 Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.
 Ukloniti prljavštinu koja dospe na kožu biljnim uljem; nega kože.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Za konzerve pod pritiskom: zaštititi od direktnog sunca i temperatura iznad 50°C
 Obezbediti dobru ventilaciju u magacinu i radnim prostorijama.
 Čuvati na hladnom suvom mestu.
 Strogo izbegavati temperature ispod -20°C i iznad +50°C
 Ne skladištiti niti koristiti u blizini izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugog izvora paljenja.
 Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)
 Ne skladištiti zajedno sa oksidansima.
 Ne skladištiti zajedno sa zapaljivim rastvorima.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

pena, 1-komponentna sa pogonskim gasom.

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti**Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**

Važi za
 Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m ³	Tip	Kategorija	Regulatory list
dimetil etar 115-10-6	1.000	1.920	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECTLV
dimetil etar 115-10-6		1.920	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL

Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):

Ime na listi	Sektor životne sredine	Period izlaganja	Vrednost				Napomena
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
dimetil etar 115-10-6	voda (sveža voda)		0,155 mg/l				
dimetil etar 115-10-6	sediment (sveža voda)				0,681 mg/kg		
dimetil etar 115-10-6	zemljište				0,045 mg/kg		
dimetil etar 115-10-6	STP		160 mg/l				
dimetil etar 115-10-6	voda (morska voda)		0,016 mg/l				
dimetil etar 115-10-6	CPS		1,549 mg/l				
dimetil etar 115-10-6	sediment (morska voda)				0,069 mg/kg		
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	voda (sveža voda)		0,001 mg/l				
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	voda (morska voda)		0,0002 mg/l				
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	STP		80 mg/l				
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	sediment (sveža voda)				13 mg/kg		
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	sediment (morska voda)				2,6 mg/kg		
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	zemljište				11,9 mg/kg		
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	oralno				10 mg/kg		
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	CPS		0,51 mg/l				
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	oralno				11,6 mg/kg		
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	voda (morska voda)		0,032 mg/l				
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	voda (sveža voda)		0,32 mg/l				
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	STP		19,1 mg/l				
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	sediment (morska voda)				1,15 mg/kg		
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	sediment (sveža voda)				11,5 mg/kg		
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	zemljište				0,34 mg/kg		
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	voda (sveža voda)		1 mg/l				
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	voda (morska voda)		0,1 mg/l				
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	zemljište				1 mg/kg		
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	STP		1 mg/l				
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	CPS		10 mg/l				

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		6,7 mg/m ³	
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		47,9 mg/kg	
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,58 mg/kg	
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		2,0 mg/m ³	
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		28,75 mg/kg	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		8,2 mg/m ³	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	radnik	Inhalacija	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		22,6 mg/m ³	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		2,91 mg/kg	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,45 mg/m ³	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	opšta populacija	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		5,6 mg/m ³	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,04 mg/kg	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,52 mg/kg	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	opšta populacija	oralno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		2 mg/kg	
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti		0,1 mg/m ³	
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,05 mg/m ³	
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti		0,05 mg/m ³	
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,025 mg/m ³	
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	radnik	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	radnik	dermalno	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti			
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	opšta populacija	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	opšta populacija	dermalno	akutno/kratkoročno o izlaganje - lokalni efekti			

Pregled biološke izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/09, 117/17 i 107/21) nisu propisane granične vrednosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**Respiratorna zaštita:**

Proizvod treba koristiti samo na radnim mestima sa intenzivnom ventilacijom/ekstrakcijom. Ukoliko intenzivna ventilacija/ekstrakcija nije moguća, treba nositi samostalnu nezavisnu respiratornu zaštitu.

Tip filtera: A (SRPS EN 14387)

Zaštita ruku

Koristiti rukavice iz priloga. Vreme perforacije <5 min.

Treba nositi rukavice od nitrilne gume

debljina materijala >0,4 mm

vreme perforacije >10 min

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara SRPS EN 166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara SRPS EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili SRPS EN ISO 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.**

Oblik isporuke	kontejner pod pritiskom
Boja	braonkasto
miris	kao etar
Fizičko stanje	aerosol
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	Nije primenljivo, Nije merljivo od trenutka pakovanja u atmosferi gasa pod pritiskom.
početna tačka ključanja i opseg ključanja	-42 °C (-43.6 °F) Vrednosti se odnose na potisni gas.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Zapaljiv aerosol.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti donja	1,5 %(V); Vrednosti se odnose na potisni gas.
tačka paljenja	Nije primenljivo, Zapaljiv aerosol.
temperatura samopaljenja	350 °C (662 °F) Vrednosti se odnose na potisni gas.
temperatura razlaganja	Trenutno se određuje
pH	Nije primenljivo, Proizvod reaguje sa vodom
viskozitet (kinematički)	> 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Rastvorljivost (kvalitativna)	Sporo reaguje sa vodom i oslobađa ugljen-dioksid.
(20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
napon pare	mešavina
(20 °C (68 °F))	0,5 MPa Odnosi se na tečno gorivo na 20 °C
Relativna gustina	1 g/cm ³ Sirova gustina 2K-PUR pena
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustina pare:	1,7
(20 °C)	
Karakteristike čestica	Nije primenljivo
	Proizvod je tečnost.

9.2. Druge informacije

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosoli:

Klasifikovan kao aerosol kategorije 1 jer sadrži više od 1% (masenih) zapaljivih komponenti ili ima toplotu sagorevanja od najmanje 20 kJ/g i ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju zapaljivosti.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reakcija sa vodom, formiranje CO₂.
 Pritisak raste u zatvorenom kontejneru.
 Reakcija sa vodom, alkoholima, aminima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Temperature preko ok. 50 °C
 vlaga iz vazduha

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Na višim temperaturama mogu se osloboditi izocijanati.
 Ugljen-dioksid se generiše u kontaktu sa vlagom, što dovodi do povećanja pritiska u konzervi. Opasnost od pucanja konzervi!

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:

Unakrsne reakcije sa ostalim izocijanatnim jedinjenjima su moguće.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**Akutna oralna toksičnost**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	pacov	Not specified
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	pacov	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	pacov	Not specified
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	zec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalativna toksičnost

U slučaju dugotrajnog ili višekratnog izlaganja, oštećenja zdravlja se ne mogu isključiti.
Toksičnost proizvoda potiče od njegovog narkotičnog efekta nakon inhalacije

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist	4 h		Mišljenje eksperta
dimetil etar 115-10-6	LC50	164000 ppm	gas	4 h	pacov	Not specified
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gas	4 h	miš	Not specified
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	pacov	Not specified
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist	4 h		Mišljenje eksperta

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	nadražujuće		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	slightly irritating		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	nadražujuće		human	Weight of evidence
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	sensitising	Senzibilizacija kože	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	Ne izaziva senzibilizaciju	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	sensitising	Senzibilizacija respiratornih organa	morsko prase	Not specified

Mutagenost germinativnih ćelija

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
dimetil etar 115-10-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetil etar 115-10-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetil etar 115-10-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobutan 75-28-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutan 75-28-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	positive with metabolic activation	mammalian cell gene mutation assay	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan 74-98-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan 74-98-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetil etar 115-10-6	negativan	inhalation: gas		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
Izobutan 75-28-5	negativan	oral: feed		Drosophila melanogaster	Not specified
Izobutan 75-28-5	negativan	inhalation: gas		pacov	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	negativan	oral: gavage		pacov	Not specified
Propan 74-98-6	negativan			Drosophila melanogaster	Not specified
Propan 74-98-6	negativan	inhalation: gas		pacov	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	negativan	inhalation		pacov	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenost

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	carcinogenic	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d	pacov	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
dimetil etar 115-10-6	not carcinogenic	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	pacov	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	carcinogenic	oral: feed	104 w daily	miš	male/female	other guideline:
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	carcinogenic	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	pacov	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toksičnost po reprodukciju

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
dimetil etar 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	Ostali	inhalation: gas	pacov	other guideline:
dimetil etar 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalation: gas	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalation: gas	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	NOAEL P ca. 85 mg/kg	Two generation study	oral: feed	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalation: gas	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Procena	Način izlaganja	ciljni organi	Napomena
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	Može da izazove iritaciju respiratornih organa			

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,0002 mg/l	inhalation: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	pacov	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
dimetil etar 115-10-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 47,106 mg/l Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 2.5 %	inhalation: gas	2 y 6 h/d; 5 d/w	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Izobutan 75-28-5	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 9000 ppm	inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 100 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	pacov	EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
Propan 74-98-6		inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,2 mg/m ³	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	pacov	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dimetil etar 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	other guideline:
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost (za vodene beskičmenjake):

EC50 > 100 mg proizvoda/l.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dimetil etar 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Not specified
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (Alge)

EC50 > 100 mg proizvoda/l.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetil etar 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksičnost za mikroorganizme:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dimetil etar 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	Not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	EC 50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	Nije lako biorazgradljivo.	Not specified	0 %	28 d	OECD 301 A - F
dimetil etar 115-10-6	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	> 13 - 66 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Izobutan 75-28-5	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propan 74-98-6	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	not inherently biodegradable	aerobic	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv sastojka CAS br	Biokoncentracijski faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen estar 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
dimetil etar 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	7		drugo (izmereno)
Izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
dimetil etar 115-10-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	Ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Izobutan 75-28-5	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Propan 74-98-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
2,2'-metilendifenil diizocijanat 2536-05-2	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavljje 13: Odlaganje**Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada**

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada

16 05 04 gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	nije primenljivo
	Tunel kod: (D)
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Nema dostupnih informacija:

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

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

- H220 Veoma zapaljivi gas
- H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
- H302 Štetno ako se proguta
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H332 Štetno ako se udiše
- H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.