



Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

Strana 1 od 29

PATTEX UNIVERSAL STD HR/SI

bezb. list br. : 719582

V006.0

revizija: 12.02.2026

Datum štampe: 13.02.2026

Zamenjuje verziju od: 12.12.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

PATTEX UNIVERSAL STD HR/SI

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 bezbednosnog lista

Proizvođač (dalji korisnik)

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.	
Akute Toxizität	Kategorija 4
H332 Štetno ako se udiše	
Put izlaganja: Inhalacija	
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	

Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan

EUH441 Jako se akumulira u životnoj sredini i živim organizmima, uključujući i ljude.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama

Piktogram opasnosti:



Sadrži

Difenilmetan-4,4'-diizocijanat

alkani, C14-17, hlorovani

Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom

Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:	<p>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. 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 H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi EUH441 Jako se akumulira u životnoj sredini i živim organizmima, uključujući i ljude.</p>
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	<p>P102 Čuvati van domašaja dece. P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.</p>
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje Prevenicija	<p>P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. P211 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 P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči.</p>
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje Skladištenje	<p>P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.</p>
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje Odlaganje	<p>P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

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. 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).

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 Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):

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

Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama:

Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	10- < 20 %	Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks. - VI 2, H373 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	
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	10- < 20 %	Toks. po repr. (lakt.) H362 PBT EUH440 vPvB EUH441 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT vPvB
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4 01-2119486772-26	5- < 10 %	Vod. živ. sred. - hron. 3, H412 Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H302		
Mešavina predpolimera (dobijena reciklažom)	5- < 10 %	Ak. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Senzib. resp. 1, H334 Spec. toks. - JI 3, H335 Spec. toks. - VI 2, H373 Karc. 2, H351		
Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Zap. gas. 1A, H220 Gas. pod prit. Liquef. Gas, H280		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Zap. gas. 1A, H220 Gas. pod prit. H280		
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
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49	1- < 5 %	Ak. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks. - JI 3, H335 Karc. 2, H351 Spec. toks. - VI 2, Inhalacija, H373	Senzib. resp. 1; H334; C >= 0,1 % Irit. oka 2; H319; C >= 5 % Irit. kože 2; H315; C >= 5 % Spec. toks. - JI 3; H335; C >= 5 %	
Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	1- < 5 %	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. - JI 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom	0,01- < 0,1 % (0,1 ‰- < 1 ‰o)	Ak. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319	Irit. kože 2; H315; C >= 5 % Irit. oka 2; H319; C >= 5 % Spec. toks. - JI 3; H335; C >= 5 %	

<p>32055-14-4 01-2119457024-46</p>		<p>Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1, H317 Karc. 2, H351 Spec. toks. - JI 3, H335 Spec. toks. - VI 2, H373</p>	<p>% Senzib. resp. 1; H334; C >= 0,1 % ===== udisanjem:ATE = 1,5 mg/l;dust/mist</p>	
--	--	---	--	--

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11. Za kompletan tekst H - oznaka prikazan skraćenicama, 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:

Ispirati 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. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva 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 slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tokom procesa nanošenja i sušenja obezbediti dobru ventilaciju
Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija. Izbegavati otvoreni plamen, varnice i izvore paljenja. Ugasiti električne uređaje. Ne pušiti
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.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Čuvati na hladnom suvom mestu.
Strogo izbegavati temperature ispod -20°C i iznad +50°C
Zaštititi od direktnog sunca.
Preporučeno je skladištenje na temperaturi od +5°C do +25°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.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

pena, 1-komponentna sa pogonskim gasom.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m ³	Tip	Kategorija	Spisak regulatornih dokumenata
dimetil etar 115-10-6	1.000	1.920	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
dimetil etar 115-10-6		1.920	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Aceton 67-64-1	500	1.210	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Aceton 67-64-1	500	1.210	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	
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		
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		
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	voda (sveža voda)		1 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	voda (morska voda)		0,1 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	zemljište				1 mg/kg		
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	STP		1 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	CPS		10 mg/l				
Aceton 67-64-1	CPS		21 mg/l				

Aceton 67-64-1	STP		100 mg/l				
Aceton 67-64-1	sediment (sveža voda)				30,4 mg/kg		
Aceton 67-64-1	sediment (morska voda)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	zemljište				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	voda (sveža voda)		10,6 mg/l				
Aceton 67-64-1	voda (morska voda)		1,06 mg/l				
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	voda (sveža voda)		1 mg/l				
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	voda (morska voda)		0,1 mg/l				
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	CPS		10 mg/l				
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	STP		1 mg/l				
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	zemljište				1 mg/kg		

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	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		8,2 mg/m ³	
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	radnik	udisanje	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	
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,05 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		0,1 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,025 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		0,05 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	radnik	Inhalacija	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		2420 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		186 mg/kg	
Aceton 67-64-1	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1210 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		62 mg/kg	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		200 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		62 mg/kg	
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni		0,05 mg/m ³	

32055-14-4			efekti.			
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		0,1 mg/m ³	
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	radnik	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	radnik	dermalno	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti			
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,025 mg/m ³	
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		0,05 mg/m ³	
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	opšta populacija	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	opšta populacija	dermalno	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti			

Pregled biološke izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, sa izmenama i dopunama.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti:

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

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Oblik isporuke	kontejner pod pritiskom
Boja	Sivo
miris	Karakteristično
Fizičko stanje	tečno/tečnost
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);

tačka paljenja	Vrednosti se odnose na potisni gas.
temperatura sampopaljenja	Nije primenljivo, Zapaljiv aerosol.
temperatura razlaganja	350 °C (662 °F) Vrednosti se odnose na potisni gas.
	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	Nije primenljivo, Proizvod reaguje sa vodom
viskozitet (kinematički)	> 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Rastvorljivost (kvalitativna)	Nerastvorno, reaguje sa vodom pri čemu očvršćava i oslobađa se CO ₂ .
(20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
napon pare	mešavina
(50 °C (122 °F))	12000 hPa
napon pare	0,5 MPa Odnosi se na tečno gorivo na 20 °C
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustina	1 g/cm ³ nema metoda / nepoznatog metoda
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustina pare:	1,7
(20 °C)	
Karakteristike čestica	Nije primenljivo
	Proizvod je tečnost.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podpoglavlje 9.2.1. Podaci koji se odnose na klase fizičke opasnosti

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 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 u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

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
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 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))
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	pacov	Not specified
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	zec	Draize test
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	LD50	> 9.400 mg/kg	zec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalativna toksičnost

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

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist	4 h		Mišljenje eksperta
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)
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gas	4 h	miš	Not specified
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	pacov	Not specified
dimetil etar 115-10-6	LC50	164000 ppm	gas	4 h	pacov	Not specified
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	para	4 h	pacov	Not specified
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist			Mišljenje eksperta

Korozija kože/ iritacija kože

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
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	nadražujuće	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	nije nadražljiv		morsko prase	Not specified
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	nadražujuće			Weight of evidence

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
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 9016-87-9	nadražujuće		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	nadražujuće		human	Weight of evidence
Aceton 67-64-1	nadražujuće		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	nadražujuće			Weight of evidence

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija 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
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	sensitising	Senzibilizacija respiratornih organa	pacov	Not specified
Aceton 67-64-1	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	Not specified
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	sensitising			Weight of evidence

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
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 9016-87-9	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	sa i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov 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)
Izobutan 75-28-5	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov 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)
Propan 74-98-6	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov 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)
dimetil etar 115-10-6	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov 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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aceton 67-64-1	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aceton 67-64-1	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	negativan	oral: gavage		pacov	Not specified
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)
Propan 74-98-6	negativan			Drosophila melanogaster	Not specified
Propan 74-98-6	negativan	inhalation: gas		pacov	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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.)

4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	negativan	inhalation: aerosol		pacov	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	negativan	inhalation		pacov	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Aceton 67-64-1	negativan	oral: drinking water		miš	Not specified
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	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
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	carcinogenic	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d	pacov	male/female	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:
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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	carcinogenic	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	pacov	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Aceton 67-64-1	not carcinogenic	dermalno	424 d 3 times per week	miš	female	Not specified

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
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)
Izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	skrining	inhalation: gas	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	skrining	inhalation: gas	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
dimetil etar 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	Ostali	inhalation: gas	pacov	other guideline:
dimetil etar 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	skrining	inhalation: gas	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m ³ NOAEL F1 2.03 mg/m ³	skrining	inhalation	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
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 9016-87-9	Može da izazove iritaciju respiratornih organa			
Aceton 67-64-1	Može da izazove pospanost i nesvesticu			
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	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
Difenilmetan-4,4'- diizocijanat 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)
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))
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)
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)
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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0.2 mg/m3	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d; 5 d/w	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Aceton 67-64-1	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	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)

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

11.2 Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima**11.2.1 Podpoglavlje 11.2.1 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

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
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	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:
dimetil etar 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	LC0	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	LC50	> 1.000 mg/l	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
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 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
dimetil etar 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	EC50	> 1.000 mg/l	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
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	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
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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)
dimetil etar 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09

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
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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)
dimetil etar 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4	EC 50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost (Skrining testovi):

U tabeli ispod dati su podaci o klasifikovanim supstancama prisutnim u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	Nije lako biorazgradljivo.	Not specified	0 %	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)
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)
Izobutan 75-28-5	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Propan 74-98-6	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
dimetil etar 115-10-6	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	not inherently biodegradable	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Aceton 67-64-1	readily biodegradable	aerobic	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Formaldehid, oligomerni produkti reakcije sa anilinom i fosgenom 32055-14-4		no data	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

(Bio)razgradljivost (Simultani testovi)

U tabeli ispod dati su podaci o klasifikovanim supstancama prisutnim u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Sektor životne sredine	DT50	Temperatura	Metod
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	Sediment sveže vode	> 180 d		OECD-ova smernica za ispitivanje 308

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podeoni koeficijent (oktanol/voda)

U tabeli ispod dati su podaci o klasifikovanim supstancama prisutnim u smeši.

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	7		drugo (izmereno)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	6,58		OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
dimetil etar 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokoncentracijski faktor (BCF)

U tabeli ispod dati su podaci o klasifikovanim supstancama prisutnim u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Biokoncentracijski faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	11.530			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)
4,4'-Metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	> 92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

U tabeli ispod dati su podaci o klasifikovanim supstancama prisutnim u smeši.

Naziv sastojka CAS br	LogKoc	pH	Metod
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	5,77		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fosfor oksihlorid, proizvodi reakcije sa propilen oksidom 1244733-77-4	> 3,146 - 3,205		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Rezultati PBT/vPvB/PMT/vPvM procena

PBT/vPvB

Sledeća tabela sadrži samo supstance koje ispunjavaju kriterijum za PBT i/ili vPvB.

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti koje se odnose na klasifikovane supstance prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	PBT	vPvB
alkani, C14-17, hlorovani 85535-85-9	Ispunjavati PBT kriterijum	veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno (vPvB)

PMT/vPvM

Smeša ne sadrži ni jednu supstancu koja je procenjena kao PMT ili vPvM

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijum klasifikacije nije ispunjen.

Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 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. Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

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

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

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. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

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

Ovaj proizvod je regulisan Zakonom o supstancama koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci ("Sl. glasnik RS". br. 107/02005 i Uredbom (EU) 2019/1148: o svim sumnjivim transakcijama i značajnim nestancima i kradama treba prijaviti odgovarajućoj nacionalnoj inspekciji za psihoaktivne supstance i prekursore. Molimo pogledajte https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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:

EUH440 Akumulira se u životnoj sredini i živim organizmima, uključujući i ljude.
EUH441 Jako se akumulira u životnoj sredini i živim organizmima, uključujući i ljude.
H220 Veoma zapaljivi gas
H225 Lako zapaljiva tečnost i para
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
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
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

Skraćenice i akronimi:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)
ADN: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija po unutrašnjim plovnim putevima
ADR : Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
AS: Australian Standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: acute toxicity estimate
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: CLP (EC) No 1272/2008
CMR: kancerogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
DIN: Nemački institut za standardizaciju
ECx: Efektivna koncentracija (x% efektivni nivo)
ECHA: Evropska agencija za hemikalije
EC-Nummer: Broj supstance u EU inventarima EINECS / ELINCS
ECTLV: European Community Threshold Limit Value
ED: Supstanca je identifikovana kao da poseduje svojstva ometanja endokrinog sistema
EINECS: Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci
ELINCS: Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci
EN : Evropski standard
ENCS: Japanski hemijski inventar
EPA: Američka agencija za zaštitu životne sredine
EU: Evropska unija
EU EXPLD1: Supstance navedene u Aneksu I, Uredba (EC) br. 2019/1148
EU EXPLD2: Supstance navedene u Aneksu II, Uredba (EC) br. 2019/1148
EWC: Evropski katalog otpada
GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija
GLP: Dobra laboratorijska praksa
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA: Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz
IBC-Code: Međunarodni kodeks za izgradnju i opremu brodova koji nose opasne hemikalije u rasutom stanju
IC50: Polu maksimalna inhibitorna koncentracija
ICAO: Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
IMDG-Code: Međunarodni pomorski kod za opasne materije
IMO: Međunarodna pomorska organizacija
ISO: Međunarodna organizacija za standardizaciju
LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
LD50: Srednja smrtonosna doza
MARPOL: Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađivanja mora sa brodova
n.o.s.: nije drugačije navedeno
NO(A)EC: Koncentracija bez (nepoželjnih) efekata
NO(A)EL: Nivo bez (nepoželjnih) efekata
OECD: Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

OEL: Occupational Exposure Limits
OPPT: US EPA Kancelarija za prevenciju zagađenja i otrove
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Perzistentna, bioakumulativna, toksična
PMT: Postojana, mobilna i toksična
(Q)SAR: (Kvantitativni) odnos strukture-aktivnosti
REACH: REACH (EC) No 1907/2006
RID: Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom
SADT: Samo-ubrjavajuća temperatura razlaganja
SDS: Bezbednosni list
STOT: specific target organ toxicity
STOT SE: Specific Target Organ Toxicity - single exposure
STOT RE: Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons
SVHC: Supstanca koja izaziva zabrinutost (REACH Lista kandidata)
TRGS: Nemački tehnički propisi za opasne materije
UN: Ujedinjene nacije
VOC: Isparljiva organska jedinjenja
814.018 VOC Reg CH: Švajcarska Uredba 814.018 o podsticajnom porezu na isparljiva organska jedinjenja
vPvB: Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna
vPvM: Veoma postojana i veoma mobilna
WGK: Water hazard class

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 predavljanje 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 proizvodi u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your_company.com).

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.