

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: 1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: 892 152301
	UFI broj: QTE0-M943-8005-NJKT
	Oblik: Aerosol
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: 1K pištoljska PUR pjena za profesionalnu primjenu. Upotrebljava se za radove oko montaže prozora i vrata, za brtvljenje, toplinsku i zvučnu izolaciju. PUR pjena otvrdnjava uz prisutnost vlage.
	Namjene koje se ne preporučuju: Za sve ostale namjene koje nisu ovdje navedene.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Würth-Hrvatska d.o.o.
	Adresa: Lužec 1, 49214, Veliko Trgovišće
	Telefon: 049/638-300.
	Faks:
	e-mail odgovorne osobe: wuerth@wuerth.com.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1


	Aerosol 1 Nadraž. koža 2 Derm. Senz. 1B Nadraž. oka 2 Ak. toks. 4 Resp. senz.1 TCOJ 3 Karc. 2 Lakt. TCOP 2 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H373 Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti udisanjem. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
--	---	---

2.1.2. Dodatne obavijesti

Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja

Identifikacija proizvoda:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H373 Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti udisanjem. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/sapuna. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

	Dodatni podaci o opasnostima:	Opasni sastojci: difenilmetan diizocijanati, izomeri i homolozi, alkani, C14-17, kloro. EUH 204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije ukoliko koriste ovaj proizvod. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih problema trebaju izbjegavati dodir s proizvodom, uključujući i dodir s kožom. Ovaj proizvod se ne smije koristiti u uvjetima slabe ventilacije, bez korištenja odgovarajuće zaštitne maske (HRN EN 136) s prikladnim filtrom (tip A1 prema normi HRN EN 14387). Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje. Spremnik mora imati upozorenje o opasnosti na opip.
2.3.	Ostale opasnosti	
Smjesa sadrži tvar koja ispunjava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s Prilogom XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) s izmjenama i dopunama.		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
9016-87-9/ -/	-	30-50	Difenilmetan diizocijanati, izomeri i homolozi	Nadraž.koža 2, H315 Derm. senz. 1B, H317 Nadraž.oka 2, H319 Ak. toks. 4, H332 Resp. senz. 1, H334 TCOJ 3, H335 Karc. 2, H351 TCOP 2, H373 (dišni sustav) (udisanje) Specifične granice koncentracije: Nadraž.koža 2, H315; Nadraž.oka 2, H319; TCOJ 3, H335: C ≥ 5 % Resp. senz. 1, H334: C ≥ 0,1 %
85535-85-9/ 287-477-0 602-095-00-X	01-2119519269- 33-xxxx	<20	Alkani, C14-17, kloro 4, 5	Lakt., H362 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=100) EUH066
115-10-6/ 204-065-8/ 603-019-00-8	01-2119472128- 37- xxxx	<13	Dimetil-eter 2, 3	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691- 32- xxxx	4	Butan 1, 2	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-103-23-1615

14.03.2023.

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944- 21- xxxx	3	Propan 2	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280	
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395- 27- xxxx	3	Izobutan 1, 2	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280	

1 Napomena C: Neke organske tvari mogu se stavljati na tržište kao konkretni izomer ili kao smjesa nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora na etiketi navesti je li tvar konkretni izomer ili smjesa izomera.

2 Napomena U (Tablica 3): Kada se plinovi stavljaju na tržište moraju biti klasificirani kao „Plinovi pod tlakom”, u jednu od skupina komprimirani plin, ukapljeni plin, ohlađeni ukapljeni plin ili otopljeni plin. Grupa ovisi o fizikalnom stanju u kojemu je plin pakiran i stoga se mora dodjeljivati od slučaja do slučaja. Dodijeljeni su sljedeći kodovi:

Stlač. plin (komp.)

Stlač. plin (tekućina)

Stlač. plin (Ref. tekućina)

Stlač. plin (Dis.)

Aerosoli se ne klasificiraju kao plinovi pod tlakom (vidi Prilog I, dio 2, odjeljak 2.3.2.1, bilješku 2).

3 Tvar s propisanom graničnom vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

4 Tvar vrlo zabrinjavajućih svojstava - SVHC.

5 Postojano, bioakumulativno i toksično ili vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju zdravstvenih problema ili sumnje, potražiti savjet liječnika i pokazati ovaj STL. U besvjesnom pacijenta u položaj za oporavak i čekaju hitnu pomoć. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svježi zrak, utopeliti, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju simptoma odmah potražiti pomoć liječnika. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje, ali ne direktno „usta na usta“.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma ili ozljeda potražiti savjet liječnika.

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Potražiti savjet liječnika specijalista.
Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika i pokazati STL. NE izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti dišni sustav. Štetno ako se udiše. Moguća naknadna pojava simptoma i razvoj preosjetljivosti (otežano disanje, kašalj, astma). Kod preosjetljivih osoba moguće su reakcije pri vrlo niskim koncentracijama izocijanata, čak i ispod graničnih vrijednosti izlaganja.	
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, djeluje odmašćujuće na kožu, izaziva isušivanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje, bol, suzenje. Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Nakon gutanja:	Može izazvati nadražaj probavnog sustava uz bol u trbuhu, mučninu, povraćanje i proljev.	
Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.		
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
Liječiti simptomatski.		

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, prah, vodena magla. Mjere gašenja uskladiti s okolinom.	
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.	
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

	Opasni produkti gorenja:	Ugljikovi oksidi i drugi otrovni plinovi. Moguće nastajanje cijanida u tragovima. Ne udisati plinove nastale požarom/ eksplozijom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Proizvod je vrlo lako zapaljiv. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Moguće zapaljenje i na većim udaljenostima. Opasnost od ponovnog zapaljenja ili eksplozije.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom. Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.</p>	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/prahinu.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Opasnost od skliskih površina. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112 . Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Spremnike mehanički pokupiti. Neočvrsla pjena može se ukloniti krpom i otapalima, npr. acetonom. Prozračiti prostoriju. Stvrdnutu pjenu ukloniti mehanički. Do stvrdnjavanja pjene dolazi ukoliko je izložena vlazi. Odložiti te odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		-

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju.

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.				

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
<p>Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>Trudnice bi trebale izbjegavati dodir s proizvodom. Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije ukoliko koriste ovaj proizvod. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih problema trebaju izbjegavati dodir s proizvodom, uključujući i dodir s kožom.</p>	
Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Preporučena temperatura skladištenja je od +5 °C do +30 °C (optimalno +20 °C). Zaštititi od smrzavanja. Čuvati odvojeno od topline/iskre/ otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.
Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži. Spremnik je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Aerosol spremnici –materijal FE.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Reagira s tvarima koje sadrže aktivni atom vodika (amini, alkoholi), reagira s vodom. Držati dalje od jakih kiselina, lužina i oksidirajućih sredstava. Držati dalje od pića, hrane i životinjske hrane.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Dimetil-eter	115-10-6	1000/-	1920/-	-
Izocijanati, svi (kao NCO)	-	-/-	0,02/0,07	-
Butan	106-97-8	600/ 750	1450/ 1810	-
Naziv tvari: -				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski (Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi)				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	0.1 mg/m ³	-	-	0.05 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-
Industrijski (alkani, C14-17, kloro, CAS: 85535-85-9)				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	6,7 mg/ m ³
Dermalno	-	-	-	47,9 mg/kg tjelesne težine/dan

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Korisnički (Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi)				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	0.05 mg/m ³	-	0.025 mg/m ³	-
Dermalno	-	-	-	-
Korisnički (alkani, C14-17, kloro, CAS: 85535-85-9)				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	0,58 mg/kg tjelesne težine/dan
Inhalacijski	-	-	-	2,0 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	28,75 mg/kg tjelesne težine/dan
PNEC (alkani, C14-17, kloro)				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0.001 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		13 mg/kg		
Morska voda		0.0002 mg/l		
Morski sedimenti		2.6 mg/kg		
Hranidbeni lanac, oralno		10 mg/kg hrane		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		80 mg/l		
Tlo (poljoprivredno)		11.9 mg/kg		
Zrak		-		
Povremeno ispuštanje (TLO)		10.5 mg/kg		
PNEC (Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi)				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		3.7 µg/l		
Slatkovodni sedimenti		11.7 mg/kg		

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Morska voda	0.37 µg/l
Morski sedimenti	1.17 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	2.33 mg/kg
Povremena ispuštanja:	37 µg/l
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Trudnice i dojilje bi trebale izbjegavati dodir s proizvodom. Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije ukoliko koriste ovaj proizvod. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih problema trebaju izbjegavati dodir s proizvodom, uključujući i dodir s kožom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema:	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku:	Zaštitne nepropusne rukavice (HRN EN ISO 374), od PVC-a ili gume. Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća, nepropusna, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ovaj proizvod se ne smije koristiti u uvjetima slabe ventilacije, bez korištenja odgovarajuće zaštitne maske (HRN EN 136) s filtrom „A1-P“ (HRN EN 14387). U slučaju dugotrajnog, intenzivnog rada ili pada koncentracije kisika ispod 17% nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izlijevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe na tel. 112.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina, aerosol	-

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Boja:	Svijetlo žuta	-
Miris (prag mirisa):	Karakterističan	-
pH:	Reagira s vodom	-
Talište/ledište:	Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9) <0 °C	DIN 51556
Vrelište:	-42 °C Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9) >300 °C	-
Plamište:	-80 °C Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9) >200 °C	-
Temperatura paljenja:	Nema podataka	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (krutina, plin):	Zapaljivo Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9): nije zapaljivo	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	10,9 %/ 1,5 %	-
Tlak pare:	1200-7500 hPa pri 20 °C Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9) <0,00001 mm Hg pri 25 °C	Literatura
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Gustoća:	1,2 g/cm ³ at 20 °C Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9) 1,23 g/cm ³ pri 25 °C	Literatura
Relativna gustoća:	Nema podataka	-

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1
Nasipna gustoća:	Nema podataka		-		

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Topivost u vodi:	Nije topljivo	-
Topivost u organskom otapalu	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9):>600 °C	EU metoda A.15
Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Nema podataka	-
Oksidativnost:	Nema podataka	-
Eksplozivnost:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe proizvod nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe proizvod je kemijski stabilan.

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Reagira s tvarima koje sadrže aktivni atom vodika (amini, alkoholi), reagira s vodom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline/plamena/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Ne izlagati temperaturama iznad plamišta. Zaštititi od smrzavanja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od jakih kiselina, lužina i oksidirajućih sredstava.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nema opasnih proizvoda raspada. U slučaju požara ugljikovi oksidi i drugi otrovni plinovi. Moguće nastajanje cijanida u tragovima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Alkani, C14-17, kloro					
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ >4000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi					
Gutanje:	Nema podataka	Štakor, Rattus norvegicus	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	OECD 402	Zec	LD ₅₀ >9400 mg/kg	24 h	Nema podataka
Udisanje:	OECD 403	Štakor, Rattus norvegicus	LC ₅₀ =431 mg/m ³	4 h	Nema podataka
Butan					
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ = 658 mg/l	4 h	Nema podataka
Štetno ako se udiše. Udisanje para otapala iznad vrijednosti koje prelaze granice izloženosti za radno okruženje može rezultirati akutnim inhalacijskim trovanjem, ovisno o razini koncentracije i vremenu izloženosti. Nema dostupnih toksikoloških podataka za smjesu.					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		-	-	
Dodir s kožom:	Nema podataka		-	-	
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.		-	-	-

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Opasnost od aspiracije							-
Nadražuje dišni sustav.							
Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.		
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.		
Nadraživanje kože:	-	zec	-	OECD 404	Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi: Nadražuje		
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	OECD 405	Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi: Ne nadražuje		
Preosjetljivost							
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.						
Udisanje:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Moguća naknadna pojava simptoma i razvoj preosjetljivosti (otežano disanje, kašalj, astma). Kod preosjetljivih osoba moguće su reakcije pri vrlo niskim koncentracijama izocijanata, čak i ispod graničnih vrijednosti izlaganja.						
Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi: Dodir s kožom: uzrokuje preosjetljivost. Organizam: zamorac. Metoda: OECD 429. Udisanje: uzrokuje preosjetljivost. Organizam: štakor.							
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike							
Gutanje:	-						
Dodir s kožom:	-						
Udisanje:	-						
Dodir s očima:	-						
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)							
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-	

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML					
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1	
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Subkronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-
Kronično na usta	Nema podataka	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-
Kronično udisanjem	Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti udisanjem.		
Kronično udisanjem	Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi: Metoda: OECD 453. Doza: 0.23 mg/m ³ zraka 2 godine (17 h/dan, 5 dana/tjedan), organizam: štakor	Pluća	-

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi: Negativno. Metoda: EU B.13/14. Organizam: bakterija (Salmonella typhimurium) Negativno. Metoda: OECD 474, 3 tjedna (1 h/dan, 1 dan/tjedan). Organizam: štakor.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi: NOAEC, metoda OECD 414. Doza: 4 mg/m ³ zraka 10 dana (6 h/dan). Toksično za majku.
Učinak na djecu koja se hrane majčinim mlijekom:	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi						

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML					
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1	

Ribe	LC ₅₀ > 1.000 mg/l	96 h	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 3.7 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge	EC ₅₀ >100 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	-	-
Bakterije	EC ₅₀ >100 mg/l	3 h	Aktivni mulj	OECD 209	-	-
Ostali organizmi	LC ₅₀ >1000 mg/kg	14 d	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	-	-
Ostali organizmi	EC ₅₀ >1000 mg/kg	14 d	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	-	-
Ostali organizmi	EC ₅₀ >1000 mg/kg	14 d	<i>Lactuca sativa</i>	OECD 208	-	-
Alkani, C14-17, kloro						
Ribe	LC ₅₀ >5000 mg/l	96 h	-	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 0.006 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge	EC ₅₀ >3.2 mg/l	72 h	-	OECD 201	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi						
Rakovi (Daphnia)	NOEC ≥10 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Ribe	-	-	-	-	-	-
Alge/ vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Alkani, C14-17, kloro						
Ribe	NOEC: 3.4 mg/l	-	-	OECD 212	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0.01 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	-	-	-		
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-		

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1
Zrak	Nema podataka	-	-	-	
Tlo	Nema podataka	-	-	-	
Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi: Zrak: 8 sati Voda za piće: 5 min Tlo (poljoprivredno): 24 sata					
Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
13-66 %	28 d	OECD 301D	-	Alkani, C14-17, kloro	

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

0 %	28 h	OECD 302C	Nije biorazgradivo, postojano	Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

200 28 dana slatka voda	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 305	-	Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC50	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC50	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Difenilmetan dizocijanati, izomeri i homolozi:
Log Koc 4.5

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT:
alkani, C14-C17, kloro [CAS: 85535-85-9]
vPvB:
alkani, C14-C17, kloro [CAS: 85535-85-9]

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja u skladu s kriterijima iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Spriječiti dospijevanje u okoliš. Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. Izocijanat reagira s vodom u graničnom sloju i stvara CO₂ i kruti, netopljivi produkt s visokim talištem (poliurea). Ova reakcija se snažno pojačava u prisutnosti površinski aktivnih sredstava (npr. tekući sapuni) ili otapala topivih u vodi. Prema dosadašnjim iskustvima poliurea nije reaktivna i ne razgrađuje se. Ne očekuje se utjecaj MDI-ja na globalno zagrijavanje, smanjenje debljine sloja ozonofere u stratosferi ili na nakupljanje ozona u troposferi.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom. Ključni broj otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Nemojte odlagati zajedno s kućnim otpadom.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Potpuno očišćene posude mogu se proslijediti na recikliranje.

13.1.2. Ključni broj otpada:

16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari.
08 04 09* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.
Ambalaža:
15 01 01 ambalaža od papira i kartona.
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	DA
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Zatvorene spremnike uvijek transportirati u uspravnom položaju, zaštićene od slučajnog pomicanja. Ne transportirati ili spremati u putničkom prostoru. Ne ostavljati u vrućem vozilu (opasnost od eksplozije). Pogledati odjeljke 4 do 8 Listice opasnosti: 2.1+ opasno za okoliš Klasifikacijska oznaka: 5F Ograničena količina: 1 L
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	DA
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Zatvorene spremnike uvijek transportirati u uspravnom položaju, zaštićene od slučajnog pomicanja. Ne transportirati ili spremati u putničkom prostoru. Ne ostavljati u vrućem vozilu (opasnost od eksplozije). Pogledati odjeljke 4 do 8 Listice opasnosti: 2.1+ opasno za okoliš Klasifikacijska oznaka: 5F Ograničena količina: 1 L
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2				

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	DA
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Zatvorene spremnike uvijek transportirati u uspravnom položaju, zaštićene od slučajnog pomicanja. Ne transportirati ili spremati u putničkom prostoru. Ne ostavljati u vrućem vozilu (opasnost od eksplozije). Pogledati odjeljke 4 do 8 Listice opasnosti: 2.1+ opasno za okoliš
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	DA
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Zatvorene spremnike uvijek transportirati u uspravnom položaju, zaštićene od slučajnog pomicanja. Ne transportirati ili spremati u putničkom prostoru. Ne ostavljati u vrućem vozilu (opasnost od eksplozije). Pogledati odjeljke 4 do 8 Listice opasnosti: 2.1+ opasno za okoliš Ems br.: F-D, S-U MFAG: 620
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UN 1950 AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	DA
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Zatvorene spremnike uvijek transportirati u uspravnom položaju, zaštićene od slučajnog pomicanja. Ne transportirati ili spremati u putničkom prostoru. Ne ostavljati u vrućem vozilu (opasnost od eksplozije). Pogledati odjeljke 4 do 8 Listice opasnosti: 2.1+ opasno za okoliš Upute za pakiranje putnički prijevoz: 203 Upute za pakiranje teretni prijevoz: 203
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-103-23-1615

14.03.2023.

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu				

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	-
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Provedena je procjena kemijske sigurnosti za sastojke: dimetil eter; alkani, C14-C17 kloro

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu WÜRTH PUR PJENA STANDARD PISTOLJSKA 750 ML od 12.01.2023., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
Aerosol 1, H222, H229 Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 TCOP 2, H373 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Resp. senz.1, H334 Derm. Senz. 1B, H317 Lakt., H362 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410	Prema originalnom STL-u.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

Trgovačko ime:	1K PUR PJENA STANDARD ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM 750 ML				
Šifra proizvoda:	892 152301	Datum izdanja:	27.01.2023.	Izdanje broj:	1

H:	<p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

**PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**