Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK
	Kemijsko ime:	n.p.
	Kataloški broj:	n.p.
	UFI broj:	FKQ3-60P1-X00X-196R
	Oblik:	Tekući
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Katalizator za 2k lak za eksterijer Industrija, profesionalni korisnici, korisnici/široka potrošnja. PC9a: Premaz i boje, razrjeđivači, odstranjivači boja SU 6a: Proizvodnja drva i proizvoda od drva
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim navedenog pod uporaba.
	Razlog za nekorištenje:	Istek roka trajanja ili kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	FAGUS d.o.o.
	Adresa:	Sunčana ulica 54 52460 Buje Republika Hrvatska
	Telefon:	+385/52/692160
	Faks:	+385/52/692166
	e-mail odgovorne osobe:	info@fagus.hr stl.gordana@gmail.com
	Nacionalni kontakt:	nema podataka
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:	n.p.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 TCOJ3 Derm. senz. 1	H226 H332 H335 H317
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK
	Identifikacijski broj:	n.p.
	Broj autorizacije:	n.p.
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Oznake obavijesti:	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. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti prah, CO_2, pjena. Ne koristiti vodu. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na odgovarajuće mjesto prema nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: alifatski poliizocianat, 2,6-toluen-diizocianat Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
	HOS	HOS: A(f), 700 g/l; maks. 689,78 g/l
2.3.	Ostale opasnosti	
	PBT, vPvB: ne sadrži u količini ≥0,1 %. Endokrini disruptori: ne sadrži u količini ≥0,1 %.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791-29	40≤X<50	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Zap. tek. 3 H226

28182-81-2/ 500-060-2 n.p.	n.p.	25≤X<30	alifatski poliizocianat	Ak. toks. 4 H332 Derm. senz. 1 H317 TCOJ 3 H335 ATE udisanje (magla/prah): 1,5 mg/l
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493-29	15≤X<20	n-butil-acetat	Zap. tek. 3 H226 TCOJ3 H336 EUH066
584-84-9/ 209-544-5/ 615-006-00-4	n.p.	0,2≤X<0,25	2,6-toluen-diizocianat	Karc. 2 H351 Ak. toks. 2 H330 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H335 Nadraž. koža 2 H315 Resp. senz. 1B H334 Derm. senz. 1 H317 Kron. toks. vod. okol. 3 H412 Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 % ATE inhalacija pare: 0,501 mg/l ATE inhalacija magla/prah: 0,051 mg/l
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	0,05≤X<0,1	ksilen	Zap. tek. 3 H226 Aspir. toks. 1 H304 Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H312 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H335 TCOP 2 H373 ATE kožno: 1100 mg/kg ATE inhalacija, pare 11 mg/l
100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370-35	0,05≤X<0,1	etilbenzen	Zap. tek. 2 H225 Ak. toks. 4 H332 TCOP 2 H373 Aspir. toks. 1 H304 Kron. toks. vod. okol. 3 H412 ATE inhalacija, pare 17,2 mg/l
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51	0≤X<0,05	toluen	Zap. tek. 2 H225 Repr. 2 H361d Aspir. toks. 1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 3 H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

	Opće napomene:	Ukoliko se ne osjećate dobro potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti. Ne ostaviti unesrećenu osobu samu, umiriti osobu, držati je pokrivenom i na toplom. Skinuti kontaminiranu odjeću. Ako se radi transport treba biti u stalbilnom, bočnom položaju.
	Nakon udisanja:	Izaći na svježi zrak. Po potrebi potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	U slučaju dodira s kožom skinuti odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta. Koristiti sapun. Potražiti pomoć liječnika po potrebi.
	Nakon dodira s očima:	Isprati oči mlazom čiste vode kroz 15 minuta.

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

	Nakon gutanja:	vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Potražiti liječniku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	zaštitna oprema, vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje, može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pokazati ovaj dokument. Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah, pjena, CO_2. Vodeni sprej za proizvode koje nije uhvatila vatra.
	Neprikladna sredstva:	Mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	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 slučaja požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore.	

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. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	U slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.
	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 odjeljak 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.	

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	Deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Držite dalje od topline, iskri i otvorenog plamena, ne upotrebljavajte šibice ili upaljače.Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati nakupljanje elektrostatskog naboja. Pare se mogu nakupljati na razini tla, mogu se zapaliti i na daljinu i izazvati požar.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polu brana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u odjeljak 8. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom i dobro ventiliranom mjestu. Držati se pravila i propisa pri radu s opasnim kemikalijama. Izbjegavati pregrijavanje, izvore topline, zapaljenja, direktnu sunčevu svjetlost. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnim pakiranjima.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Prema primjenjivim propisima.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Pridržavati se pravila, propisa vezano za zapaljive tekućine.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

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	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50/100	275/550	nema
izocijanati, svi (kao – NCO), izuzev metil izocijanata	nema	nema	0,02/0,07	nema
toluen	108-88-3	50/100	192/384	krv na kraju radne smjene 1,0 mg/L (10,85 µmol/L) krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 0,83 µmol/L (20 ppm) hipurna kiselina mokraća na kraju radne smjene 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*) hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol mokraća na kraju rdne smjene 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*)
n-butil-acetat	123-86-4	50/150	241/723	nema
etibenzen	100-41-4	100/200	442/884	krv za vrijeme izloženosti 1,50 mg/L (14,1 µmol/L) bademova kiselina mokraća na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*)
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	ksilen - krv - na kraju radne smjene 14,13 µmol/L (1,50 mg/L) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz Metilhipurna kiselina - mokraća- na kraju radne smjene 0,88 mol/mol kreatinina (1,50 g/g kreatinina)

Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

Naziv tvari:	Nema podataka			
EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka	

DNEL

Industrijski

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne udisati pare/prašinu. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Kontaminiranu odjeću odmah skinuti i oprati dobro dio tijela koji je bio u kontaktu s proizvodom. Nakon svakog kontakta s proizvodom dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321-3:2022). Osigurati da u blizini postoji fontana ili slično, tekuća voda za ispiranje očiju.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Preporuča se zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije, ako su GVI/KGVI iznad propisanih koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom A(1,2,3) (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) mora se koristiti u slučaj hitne situacije, ako usvojene tehničke mjere nisu prikladne za ograničavanje izloženosti radnika. Emisije koje stvaraju proizvodni procesi treba provjeriti kako bi se osigurala usklađenost sa standardima zaštite okoliša. Po potrebi (HRN EN 138:2002) zaštitne naprave za disanje-cijevni uređaji za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	Nema podataka
	Boja:	bezbojno	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	karaktrističan	Nema podataka
	Talište/ledište:	-90^{0}C	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	126^{0}C	Nema podataka
	Zapaljivost:	zapaljiva tekućina	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	27^{0}C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	415^{0}C	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	Nema podataka
	pH:	nije primjenjivo	Nema podataka

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

	Viskoznost, kinematička,40^{0}C:	>20,5 mm^2/s	Nema podataka
	Topljivost(i):	nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	1,12 kPa	Nema podatak
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,9 g/cm^3	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	HOS 2004/42/EZ: 689.78 g/l, 64.98 % HOS (organski ugljik): 35.68 %, 374.58 g/l		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivno u normalnim/opisanim uvjetima rada.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u normalnim/opisanim uvjetima rada.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pare mogu formirati eksplozivne smjese sa zakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Elekstrostaki naboj, zagrijavanje, izvori zapaljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Plinovi, pare.

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 ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD_{50}	Nema podataka	8530 mg/kg* >6400 mg/kg*** 3523 mg/kg***** 3500 mg/kg****** 5580 mg/kg*******
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor Zec Zec Zec Zec	LD_{50}	Nema podataka	>5000 mg/kg* >5000 mg/kg*** 4350 mg/kg***** 15354 mg/kg****** 12124 mg/kg*******

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC_{50}	4 sata	0,39 mg/l** 21,1 mg/l*** 26 mg/l***** 17,2 mg/l****** 28,1 mg/l*******

Proizvod, ATE (udisanje, pare): >20 mg/l, (udisanje magla, prah): 4,02 mg/l (gutanje, dodir s kožom): nije klasificirano
*2-metoksi-1-metil-etil-acetat,**alifatski poliizocianat (udisanje magla/prah 1,5 mg/l CLP, aneks I, 3.1.2),***n-butil-acetat,****2,6-toluen diizocianat (ATE inhalacija pare: 0,501 mg/l, ATE inhalacija magla/prah: 0,051 mg/l),*****ksilen (ATE kožno: 1100 mg/kg, ATE inhalacija, pare 11 mg/l),******etilbenzen,*******toluen

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Može nadražiti dišni sustav.

Opasnost od aspiracije: Nije klasificirano

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije klasificirano
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije klasificirano

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
Udisanje:	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Crvenilo, peckanje, može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Udisanje:	Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
	Genotoksičnost:	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nije razvrstano na temelju dostupnih podataka

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Ne sadrži.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC_{50}	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC_{50}	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	IC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Topivost u vodi
toluen: 100-1000 mg/l, brzo razgradivo
ksilen: 100-1000 mg/l, brzo razgradivo
alifatski poliizocianat: 0,1-100 mg/l
2-metoksi-1-metil-etil-acetat: >10000 mg/l, brzo razgradivo
etilbenzen: 1000-10000 mg/l, brzo razgadivo
n-butil-acetat: 1000-10000 mg/l

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,73*	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
3,12**	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
5,54***	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
1,2****	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
3,6*****	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
2,3******	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

90*	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
25,9**	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
367,7***	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
15,3******	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

*toluen,**ksilen,***alifatski poliizocianat,****2-metoksi-1-metil-etil-acetat,*****etilbenzen,******n-butil-acetat

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži u količini ≥0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom koja o tome odlučuje.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Neiskorišteni proizvod ne smije se bacati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nacionalno zakonodavstvo i EU propisi.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	D/E: tunel kod 163, 367, 650: posebna odredba 5 L: ograničena količina 30: kemlerov broj
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	D/E: tunel kod 163, 367, 640, 650: posebna odredba 5 L: ograničena količina
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	n.p.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-E, S-E 5 L: ograničena količina
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	ne podliježe
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	teretni zrakoplov 220 L, 366 instrukcija za pakiranje putnički zrakoplov 60 L, 355 instrukcija za pakiranje specijalna odredba: A3, A72, A192

Dodatne informacije:	uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izlijevanja.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Aneks XIV: nema SVHC: nema u količini ≥0,1 %
	Ograničenja:	Aneks XVII REACH: 3-40, 74, 75

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

	Ostale EU uredbe:	SEVESO: P5c 2004/42/ HOS: izuzeto od upotrebe 2019/1148 eksplozivi prekursori: ne podliježe 649/2012 PIC: ne podliježe Roterdamska konvencija: ne podliježe Stockholmska konvencija: ne podliježe 2004/42 HOS: podliježe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): vidi odjeljak 2.2 i 9.2 za sadžaj HOS-a	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izdanje 1.1 od 24.07.2025. zamjenjuje izdanje 1. od 13.08.2025., Exteriorwoodlack 2K hardener, HZTA, klasa: 050-03-01/18-5572- Promjena: Uredba 878/2020.
16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka HOS: hlapljivi organski spojevi PC: kemijska kategorija proizvoda SU: sektor upotrebe PROC: procesna kategorija Zap. tek.: zapaljiva tekućina Ak. toks.: akutna toksičnost Aspir. toks.: opasnost od aspiracije Nadraž. oka: nadražujuće za oko Nadraž. koža: nadraživanje kože Derm. senz.: izazivanje preosjetljivosti kože Resp. senz.: izazivanje preosjetljivosti TCOJ: specifčna toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: specifčna toksičnost za ciljani organ, ponavljano izlaganje Kron. toks. vod. okol.: opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost SVHC: tvari visoke zabrinutosti IMDG:Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva LC50: smrtonosna koncentracija 50 % LD50: smrtonosna doza 50 % PBT/vPvB: postojano, bioakumulativno, toksično/vrlo postojano vrlo bioakumulativno ADR: Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima RID: Prijevoza opasnih tvari željeznicom IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz

Trgovačko ime:	Katalizator za 2k lak za eksterijer CATALYST FOR EXTERIOR WOOD LACK				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	24.07.2025.	Izdanje broj:	1.1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H332 TCOJ3 H335 Derm. senz. 1 H317		Prema izvornoj verziji STL-a proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H:	H330	Smrtonosno ako se udiše.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao općenito uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nema. Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

KLASA: 351-01/26-11/2
URBROJ: 117-11-114-26-145

DATUM: 30.01.2026.