Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Seit 1892 ®

1. Identifikace látky/ přípravku a společnosti/ podniku

1.1. **Identifikátory produktů:**

Číslo položky (výrobce / dodavatel): 346300
Identifikace látky nebo přípravku: Klarlack PLUS Glanz
Acryl-Basis

1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník):

Heinrich König & Co.KG
An der Rosenhelle 5 Telefon: +49 6101 53600
D-61138 Niederdorfelden Telefax: +49 6101 5360 11

Odbor poskytující informace:

Labor +49 6101 536071
Toto číslo slouží jen v úředních hodinách: Monday - Tuesday 07:00 - 15:30
Friday 07:00 - 12:30
E-mail (odborná osoba): info@heinrich-koenig.de

1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 30 30686-790 (Giftnotruf Berlin)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. **Klasifikace látky nebo směsi**

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

Příprava je zařazena jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

R52-53	Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2. **Prvky označení**

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

F+ Extrémně hořlavý

Standardní věty:

52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Bezpečnostní pokyny:

24	Zamezte styku s kůží.
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
23	Nenadýchat se par.

obsahuje:

n.a.

Zvláštní označení určitých přípravků:

96	Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat.
97	Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroju zapálení - Zákaz kourení. Uchovejte nimo dosah dětí.

2.3. **Další nebezpečnost**

3. Složení/ Informace o složkách

3.2. **Směsi**

chemická charakteristika (výroba)

Popis: Aerosol

Nebezpečné obsažené látky:

Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

ES-číslo: CAS-číslo: Identifikační číslo EU:	REACH-č.: Chemické značky: značení:	hm. % Poznámka:
204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	 dimethylether Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	25 - 50
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	 n-butyl-acetát Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	12,5 - 20
201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	 butanon Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	10 - 12,5
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	 ethyl-acetát Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	5 - 10
203-550-1 108-10-1 606-004-00-4	 4-methylpentan-2-on Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335	2,5 - 5

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

ES-číslo: CAS-číslo: Identifikační číslo EU:	REACH-č.: Označení nebezpečné látky: značení:	hm. % Poznámka:
204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	 dimethylether F+; R12	25 - 50 *
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	 n-butyl-acetát R10 / R66 / R67	12,5 - 20
201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	 butanon F; R11 / Xi; R36 / R66 / R67	10 - 12,5
918-668-5	solventní nafta (ropná), lehká aromatická Složitá směs uhlovodíků získávaná destilací aromátů. (má rozmezí od 135°C do 210 °C) R10 / Xi; R37 / N; R51-53 / Xn; R65 / R66 / R67	5 - 10
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	 ethyl-acetát F; R11 / Xi; R36 / R66 / R67	5 - 10
203-550-1 108-10-1 606-004-00-4	 4-methylpentan-2-on F; R11 / Xn; R20 / Xi; R36/37 / R66	2,5 - 5

Dodatečná upozornění

* Látka se společným expozičním limitem (EU) pro expozici na pracovišti.
Doslovné znění R- věty najdete pod odstavcem 16.
Znění H-vět: viz v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. **Popis první pomoci:**

Všeobecné pokyny:

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování
Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Při styku s pokožkou:
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Při kontaktu s očima:
Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Poradit se s lékařem.

Po polknutí:
Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě se poraďte s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. Nevyvolávat zvracení.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**
Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. **Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky:
Pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstřikem, (voda)

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
Ostrý vodní paprsek

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. **Pokyny pro hasiče**
Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. **Opatrení na ochranu osob, ochranné prostredky a nouzové postupy**
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2. **Opatření k ochraně životního prostředí**
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermiculitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz kapitola 13). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

7. Zacházení a skladování

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny k bezpečnému zacházení

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrže, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte jiskrově bezpečné nářadí. Zabraňte kontaktu s pletí, očima nebo oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:
Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

7.2. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

Pokyny pro společné skladování
Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Další údaje o skladovacích podmínkách
Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3. **Specifické konečné / specifická konečná použití**
Dodržujte technický návod. Dbejte návodu k použití.

8. Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky

8.1. **Kontrolní parametry**

ES-číslo: CAS-číslo:	Popis:	druh: Země:	Hraniční hodnota STEL (EC)	 TWA (EC)	Jednotka
201-159-0	butanon		900	600	mg/m3
78-93-3		EG	300	200	ppm
205-500-4	ethyl-acetát			1500	mg/m3
141-78-6		EG		400	ppm
203-550-1	4-methylpentan-2-on		208	83	mg/m3
108-10-1		EG	50	20	ppm
204-658-1	n-butyl-acetát			480	mg/m3
123-86-4		EG		100	ppm
204-065-8	dimethylether			1920	mg/m3
115-10-6		EG		1000	ppm
918-668-5	solventní nafta (ropná), lehká aromatická Složitá směs uhlovodíků získávaná destilací aromátů. (má rozmezí od 135°C do 210 °C)	EG		200 50	mg/m3 ppm

Dodatečná upozornění
TWA (EC): Toleranční mez na pracovišti
STEL (EC): Limitní hodnota pro krátkodoubou expozici na pracovišti

8.2. **Omezování expozice**
Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokální odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů:
Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Použijte pouze dýchací přístroj s CE-označenímn, včetně čtyřmístného ověřeného čísla.

Ochrana rukou:
Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuku). / NBR (Nitrilkaučuku).
Hustota materiálu rukavic: > 0,4 mm ; Doba průniku (maximální doba nošení): > 480 min.
Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavicové výrobky: DIN EN 374
Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí:
Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana těla:
Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplu.

Ochranná opatření:
Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: kapalný

Barva charakteristický

Zápach: charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost		Jednotka	Metoda	Poznámka:
Bod vzplanutí:	-4	°C	c.c.	
Teplota vznícení (ZT):	273	°C		
dolní mez výbušnosti:	2,2	Vol %		
Horní hranice exploze:	18,6	Vol %		
Tlak páry u 20 °C:	3709,22	mbar		
Hustota u 20 °C:	0,77	g/cm3		
Rozpustnost ve vodě (g/l):	nerozpustný			
pH u 20 °C:	-			
Viskozita u 20 °C	16 s 4 mm		DIN 53211	
Zkouška oddělení rozpouštědla (%):	< 3	%	ADR/RID	
Obsah pevné látky (%):	11	hm. %		
obsah rozpouštědla:				
Organické rozpouštědlo:	89	hm. %		
Voda:	0	hm. %		

9.2. Další informace:

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku. Keine Entstehungsgefahr der oben ange=führten Produkte bei sachgemäßem Umgang

11. Toxikologické informace

O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

11.1. Informace o toxikologických úeincích

Akutní toxicita

n-butyl-acetát
orální, LD50, Krysa:

Podráždění a poleptání

Toxikologická data nejsou známá.

Senzibilizace

Toxikologická data nejsou známá.

Toxicita pro specifické cílové orgány

Toxikologická data nejsou známá.

Nebezpecnost pri vdechnutí:

Toxikologická data nejsou známá.

Zkušenosti z praxe

Jiná pozorování:
Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, otupělost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností:

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro CRM kategorie 1 nebo 2.

Tento přípravek byl posuzován konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích (1999/45/ES) a byl klasifikován podle toxikologické nebezpečnosti.Podrobnosti viz kapitola 2 a 15.

12. Ekologické informace

Souhrnná charakteristika:
Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

12.1. **Toxicita**
Toxikologická data nejsou známá.

12.2. **Perzistence a rozložitelnost**
Toxikologická data nejsou známá.

12.3. **Bioakumulační potenciál**
Toxikologická data nejsou známá.

12.4. **Mobilita v půdě**
Toxikologická data nejsou známá.

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6. **Jiné nepříznivé účinky**

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. **Metody nakládání s odpady**

Správné odstranění odpadu / Produkt
Doporučení:
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Odpad zlikvidujte podle současného, aktuálního znění ES-směrnic 75/442/EHS a 91/6689/EHS pro odpad a nebezpečný odpad.

Návrhová listina pro klíč odpadu/označení odpadu podle EAKV:

160504	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obal:
Doporučení:
Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

14. Informace pro přepravu

14.1. **UN-číslo:**

1950

14.2. **Příslušný název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava (ADR/RID):	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Doprava po moři (IMDG):	AEROSOLS
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):	Aerosols, flammable

14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2.1

14.4. **Obalová skupina:**

Pozemní přeprava (ADR/RID):	n.a.
Doprava po moři (IMDG):	n.a.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR): II

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Pozemní přeprava (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.
Pokyny k bezpečnému zacházení: viz části 6 - 8

Další informace:

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Doprava po moři (IMDG)

EmS-čísla: F-D, S-U

14.7. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

nepoužitelný

15. Informace o předpisech

15.1. **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EU-předpisy

Údaje ke směrnici 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

VOC-hodnota (v g/l) ISO 11890-2: 685,885
VOC-hodnota (v g/l) ASTM D 2369: 685,885

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce:
Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

16. Další informace

Doslov R- a H- vět (číslo a plné znění):

Flam. Gas 1 / H220	Snadno zápalné plyny:	Extrémně hořlavý plyn.
Press. Gas	Plyny pod tlakem:	
Flam. Liq. 3 / H226	Zápalné kapalné látky:	Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Flam. Liq. 2 / H225	Zápalné kapalné látky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2 / H319	Těžké poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Acute Tox. 4 / H332	Akutní toxicita (inhalativní):	Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
F; R11	Vysoce hořlavý	Vysoce hořlavý
Xi; R36	Dráždivý	Dráždí oči.
R66		Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67		Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Xn; R20	Zdraví škodlivý	Zdraví škodlivý při vdechování.
Xi; R36/37	Dráždivý	Dráždí oči a dýchací orgány.
R10		Hořlavý.
F+; R12	Extrémně hořlavý	Extrémně hořlavý .
Xi; R37	Dráždivý	Dráždí dýchací orgány.
N; R51-53	Nebezpečný pro životní prostředí	Toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Xn; R65	Zdraví škodlivý	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Další informace:
Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.